

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称:山东科技大学

代码:10424

申请一级学科

名称:海洋科学

代码:0707

本一级学科
学位授权情况

二级博士点

二级硕士点

无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2026年3月31日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2022年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同(截至2025年12月31日合同尚在有效期内)的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果(论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等)均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同(截至2025年12月31日合同尚在有效期内)。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至2025年12月31日，“近五年”的统计时间为2021年1月1日至2025年12月31日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

1 需求分析与学科简介

1-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养，科学研究，社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

海洋科学已纳入《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单》。本学位点立足海洋强国战略，紧扣山东海洋强省和青岛打造现代海洋城市的发展需求，开展高层次人才培养与科学研究。

目前全国已有 20 多个海洋科学一级学科硕士点，多以物理海洋、海洋生物、海洋地质等研究方向为主。山东科技大学在海洋测绘、安全、环境等学科方向比较优势突出，积极推动海洋研究与海洋调查、测绘、生态保护等场景深度融合。学校以海洋安全保障、生态文明建设需求为导向，聚焦海洋信息感知与信息处理、河口海岸保护与生态修复等关键科学问题开展协同攻关。积极承接海洋调查、环境保护和海洋工程实施等科技服务项目，为政府决策与产业创新提供支撑。经过多年发展，学校在海洋领域形成两大优势方向：**1) 海洋技术：**聚焦海洋智能探测与信息感知，海洋安全保障方向开展科技攻关，建有山东省极地深海信息感知与智能探测重点实验室，自主研发的无人监测技术与装备在南极等极端环境科考中发挥了重要作用；**2) 河口海岸学：**聚焦河口海岸带环境演变与生态风险防控，海洋大数据与智能化预警等方向开展研究，建有黄河三角洲地表过程与生态完整性研究院，海洋生态安全与数智化研究中心，为渤海环境保护、黄河口国家公园规划建设和胶州湾生态修复提供了有力的科技支撑。

本申请点的特色与优势：**1) 海洋技术方向特色：**在海洋智能探测与信息感知、水下导航定位与目标识别等方面基础扎实，在观测智能化系统集成、海洋立体监测等方面特色鲜明；**2) 河口海岸学特色：**以服务生态文明建设、黄河流域生态保护和高质量发展国家战略为导向，选择生态问题典型的黄河口及其邻近海域为重点研究区，形成“需求牵引、生态问题驱动、数智技术赋能”的特色；**3) 服务战略精准：**自主研发极地智能无人船，连续四年参加南极科考，相关工作获山东省委书记林武同志批示。

1-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养，师资队伍，科学研究，社会服务，学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

1. 人才培养方面

依托学校地学、测绘、环境、信息等学科优势，逐步构建海洋科学相关课程体系与实践教学体系。注重把海洋资源调查、环境监测、地理信息处理、生态保护等内容融入人才培养全过程，强化学生海洋观测、实验分析、数据处理和综合研判能力训练。近年来，已向自然资源部第一海洋研究所、中国海洋大学、厦门大学、哈工程等涉海院所输送优秀毕业生 150 多人。2025 年，1 名青年教师获第五届全国高校教师教学创新大赛新工科中级组全国一等奖。涉海学科方向的本科生和研究生在全国大学生科技创新竞赛中获国家级奖励 169 项，省级奖励 417 项。

2. 师资队伍方面

围绕海洋科学学位点建设需要，学校注重优化师资结构，已形成了一支年龄结构、学历结构、学缘结构较为合理的师资队伍。现有教师具有较扎实的海洋探测、海洋环境、测绘遥感、海洋生态、大数据处理等学术背景，博士占比 97%，学位为海洋科学或相关学科的教师占比 90%，能够为海洋科学人才培养和科研创新提供有力支撑。通过高层次人才引育、青年教师培养和团队化建设等方式，不断增强师资队伍的研究能力和国际化水平，1 人获山东省委教育工委“发现榜样”荣誉称号。目前，本学科已汇集发达国家院士 1 人、国家级人才 2 人，省部级青年专家 2 人。

3. 科学研究方面

围绕海洋资源勘查评价、海岸带演变规律、海洋生态修复、海洋信息智能感知、海洋环境监测预警等关键问题，组织多学科协同攻关，形成了较好的科研积累。近年来，获得国家级科研项目 40 余项、省部级科技奖励 10 余项，其中“海洋溢油生态应急高效修复装备研发及应用”获得 2021 年山东省应急产业协会科学技术奖一等奖，“大埋深管道瞬变电磁法无损检测关键技术及工程应用”获得 2024 年中国腐蚀与防护学会科学技术进步奖一等奖。在国家重点研发计划、国家自然科学基金、山东省自然科学基金等项目支持下，取得了一批高水平论文、专利、技术标准等科研成果，产生了较强的学术影响。部分成果已应用于南极科考、深海资源调查、海岸带生态保护、海洋工程选址与安全保障等领域，体现了较强的科技支撑能力。

4. 平台建设与社会服务方面

学校积极推进涉海科研平台和实践基地建设，是自然资源部海洋测绘重点实验室，山东省极地深海信息感知与智能探测重点实验室等 3 个省部级重点实验室依托单位。与自然资源部第一海洋研究所共建海洋

学院，与国家深海基地管理中心、中国极地研究中心、自然资源部北海局开展深度合作。建成海洋数值模拟、海洋技术（声、光、电）、海洋生态、地理信息系统、海洋测绘等专业实验室，为研究生培养和科研创新提供支撑。学院主动对接自然资源、生态环境、海洋、港航等部门及相关企业，围绕海洋资源调查评价、海岸带生态修复、海洋环境监测、海洋灾害风险评估等开展技术服务与合作研究，为沿海地方政府决策和海洋高质量发展提供科技支撑，2025年被授予青岛市引领型现代海洋城市建设突出贡献集体。

5. 学生就业与发展方面

学院始终坚持以社会需求检验培养质量，注重将学科建设与行业需求、区域发展、学生成长成才相结合。依托学校良好的行业和校友资源，毕业生就业主要面向自然资源、生态环境、测绘地理信息、海洋工程、港航建设等行业。近五年毕业生就业率均超过93%，超过50%的学生进入国内外知名高校及科研院所深造，约20%毕业生进入国内顶尖海洋工程企业，服务深海探测、生态文明建设等国家战略需求。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来5年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限600字）

本申请点面向海洋强国战略，山东海洋强省建设和黄河流域生态保护和高质量发展需求，立足学校工科优势、行业背景与区域使命，遵循“错位发展、有益补充，船海结合，形成特色，需求导向、技术驱动”的建设思路，聚焦海洋技术与河口海岸学等方向，培养德智体美劳全面发展，具有坚定理想信念、深厚家国情怀、扎实海洋科学基础、较强工程实践能力和创新能力的高层次专门人才。毕业生能够在海洋观测探测、生态保护、资源开发、智能装备研发与信息处理等领域从事科研、技术开发、工程应用和管理工作。

未来5年，学位点将重点从五个方面推进建设：（1）进一步凝练方向，突出海洋智能感知、无人装备应用、黄河口生态保护修复与海岸带资源环境协同治理等特色；（2）加强高水平师资和导师团队建设，提升学术引领力；（3）优化研究生培养方案和课程体系，强化学科交叉、科研训练与实践创新；（4）依托重点实验室和重大项目，提升科研创新、成果转化和社会服务能力；（5）深化与测绘、船海、环境、安全等优势学科协同，增强支撑海洋科技发展的综合能力。

在思想政治教育方面，坚持把立德树人贯穿研究生培养全过程，推动课程思政、导师育人、科研育人和实践育人同向发力，引导学生把个人成长融入国家海洋事业和区域发展实践；同时强化学术道德、科研诚信、职业伦理和团队协作教育，着力培养政治方向坚定、专业基础扎实、创新能力突出、学术品格优良的高层次人才。

I-2 二级学科与特色	
二级学科名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
海洋技术	瞄准海洋安全保障与权益维护的国家需求，开展海洋传感器、极端环境智能探测、海洋导航定位与通信等方向的研究，形成以声、光、电多源感知、水上水下一体化探测为特色的理论和技术。获省部级科技奖励 10 项，主持国家和省部级项目 30 余项，2 人被评为国家和省部级人才，自主研发的智能无人船、机载激光测深系统、XCTD 等成功应用于极地科考，实现产学研用深度融合，凸显了在海洋智能装备与系统研发方面的技术优势。
河口海岸学	瞄准海洋生态文明建设国家需求，开展流域-河口-近海源汇过程及其生态效应、海洋数值模拟与智能监测预警、河口海岸遥感、海洋生态保护与修复、海洋生态评估与海岸带综合管理等方向研究。在陆海统筹的海洋生态动力学、海洋生态监测预警、海岸带生态保护等方面获省部级科技奖励 5 项，主持省部级以上项目 15 项，3 人被评为国家和省部级人才，形成了理工交叉、陆海统筹、与海洋管理需求紧密结合的鲜明特色与优势。

注：二级学科按照各学科申请条件的基本要求填写。

I-3 支撑学科情况					
I-3-1 本一级学科现有学位点情况					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点）					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
测绘科学与技术	博士一级学科	2003年	电子信息	硕士专业学位	2019年
船舶与海洋工程	硕士一级学科	2020年			
地质资源与地质工程	博士一级学科	2006年			
I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个）					
序号	本科专业名称				
1	海洋技术				
2	船舶与海洋工程				

II 师资队伍

II-1 专职人员基本情况										
II-1-1 专任教师基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	8	0	0	4	3	1	0	0	7	3
副高级	13	0	8	2	3	0	0	0	13	5
其他	11	3	5	3	0	0	0	0	11	0
总计	32	3	13	9	6	1	0	0	31	8
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
32人（100%）						30人（93.75%）				

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2025年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

II-1-2 银龄教师基本情况									
正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0

II-1-3 其他专职人员基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
副高级	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0
其他	5	2	1	2	0	0	0	0	3	0
总计	7	2	1	2	2	0	0	0	5	0

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	山东省XX计划团队	海洋声学探测技术团队	杜立彬	202108	海洋技术
2	自然资源部高层次科技创新人才工程科技创新团队	海洋测绘创新团队	刘焱雄	202410	河口海岸学
3	山东省高等学校青年创新团队发展计划	海洋声学探测技术创新团队	吕志超	202401	海洋技术
4	山东省高等学校青年创新团队发展计划	海底声学探测技术研究与应用创新团队	张晓波	202501	海洋技术
5	山东省高等学校青年创新团队发展计划	海洋激光探测技术创新团队	孟祥谦	202201	河口海岸学

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

二级学科名称一		海洋技术		专任教师人数	17	正高级职称人数	6	副高级职称人数	7			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	杜立彬	197608	博士	正高级	1. 山东省极地深海信息感知与智能探测重点实验室主任 2. 山东省人民政府学位委员会第一届学科评议组成员	4	0	0	33	16	5
2	学术骨干	欧明	198410	博士	正高级	1. 中国电子学会导航分会委员 2. 中文核心期刊《电波科学学报》编委	0	0	0	1	1	1
3	学术骨干	王磊	198610	博士	副高级		0	0	0	16	5	4
二级学科名称二		河口海岸学		专任教师人数	15	正高级职称人数	2	副高级职称人数	6			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	石洪华	197802	博士	正高级	1. 《海洋环境科学》编委 2. 中国环境学会海洋生态安全专业委员会常务委员	6	4	4	5	5	3
2	学术骨干	刘厂	198209	博士	正高级	山东省北极海洋环境智能立体感知与动态预报重点实验室副主任	0	0	0	10	7	5
3	学术骨干	李传忠	198210	博士	正高级	1. 中国高等教育学会教育数学专业委员会理事 2. 山东省大数据研究会理事	7	4	4	20	13	5
4	学术骨干	高晓倩	198811	博士	副高级	中国海洋学会人工智能海洋学专业委员会委员	0	0	0	3	0	0

注：1. 请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2. 一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3. “教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		海洋技术							
姓名	杜立彬	性别	男	出生年月	197608	专业技术职务	正高级	所在院系	海洋科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生，哈尔滨工业大学，机械电子工程，2004年9月					
<p>学科带头人 (学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>教授，海洋学院执行院长，山东省极地深海信息感知与智能探测重点实验室主任，围绕国家海洋强国战略及“冰上丝绸之路”需求，聚焦海洋高端装备国产化，开展海洋激光雷达、高精度海洋传感、海洋智能观测平台领域关键技术攻关，研究成果突破多个“卡脖子”技术。主持国家重点研发计划项目2项、863课题2项、XXX科技创新项目1项、XXX预研项目1项等10余项国家省部级项目，主持完成科技成果转化2项，近五年到账经费2700余万元。授权国家发明专利50余项，发表高水平论文50余篇。承担海洋科技前沿、海洋调查技术研究生教学任务，指导3届海洋技术专业本科毕业论文，指导学生获得省级以上科创竞赛奖励20多项。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	36			1	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	A Method for Underwater Acoustic Target Recognition Based on the Delay-Doppler Joint Feature		Remote Sensing, 16(11): 2005-SCI, 引用3次		202406	1/7		
	论文	Research on High Robustness Underwater Target Estimation Method Based on Variational Sparse Bayesian Inference		Remote Sensing, 15(13): 3222-SCI, 引用2次		202306	1/5		
论文	Research on underwater acoustic field prediction method based on physics-informed neural network		Frontiers in Marine Science, 10: 1302077-SCI, 引用11次		202311	1/5			

	获奖	青岛中-乌船舶与海洋工程教育合作平台	山东省教育国际化优秀案例二等奖	202109	1/1
	专利	Long-endurance self-powered ocean buoy	美国发明专利 专利号: US 12,173,700 B2	202412	1/12
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家重点研发计划-战略性国际合作专项项目		深海XXX系统研发	202305-202604	160.00
	国家卫星海洋应用中心/重大横向项目		XXX测深系统	202006-202206	1195.00
	XXX科技创新项目		XXX系统	202205-202405	360.00
	XXX预研项目		基于XXX技术研究	202312-202511	150.00
	山东省XXX项目-高等学校学科创新类团队项目		XXX综合测量系统研发	202108-202407	60.00
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202209-202212	海洋科技前沿		32	硕士研究生
	202309-202312	海洋科技前沿		32	硕士研究生
	202409-202412	海洋科技前沿		32	硕士研究生
	202309-202312	海洋调查技术		32	硕士研究生
	202409-202412	海洋调查技术		32	硕士研究生

二级学科名称		海洋技术																																					
姓名	欧明	性别	男	出生年月	198410	专业技术职务	正高级	所在院系	海洋科学与工程学院																														
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师			否																															
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生, 武汉大学, 空间物理, 2017年12月																																			
<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介 教授, 中国电子学会导航分会委员, 中文核心期刊《电波科学学报》《全球定位系统》编委, 南京信息工程大学产业教授, 入选青岛市高层次人才(C类)。主要从事海洋-大气XXX技术研究, 指导过2届电子信息专业的本科毕业设计。曾作为负责人承担国家重点研发计划、XXX技术基础等多项国家及省部级科研项目。发表学术论文70余篇, 获授权发明专利20余项, 出版学术专著1部(获国家科技图书出版基金资助)。曾获国防科技进步二等奖1项, 河南省科技进步二等奖1项、中国电子学会科技进步奖一等奖1项。</p>																																							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数																																
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	6			1																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>论文</td> <td>A simulation study of the Argo program-enhanced global ionospheric modeling</td> <td>Advances in Space Research, 73(3): 1865-1874 SCI, 引用6次</td> <td>202402</td> <td>1/4</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>A Lightweight Prediction Model for Global Ionospheric Total Electron Content Based on Attention-BiLSTM</td> <td>Advances in Space Research, 75(4): 3614-3629 SCI, 引用10次</td> <td>202502</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>一次中等磁暴期间全球电离层TEC及ROTI指数变化分析</td> <td>空间科学学报, 41(06): 887-897 引用10次</td> <td>202111</td> <td>1/4</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>一种近实时全球电离层数据同化和预报系统的构建与实现</td> <td>电波科学学报, 39(2): 313-321 引用1次</td> <td>202401</td> <td>1/4</td> </tr> <tr> <td>专利</td> <td>一种全球电离层数据同化和预报方法</td> <td>发明专利 专利号: ZL202011304313.8</td> <td>202301</td> <td>1/9</td> </tr> </tbody> </table>										成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况	论文	A simulation study of the Argo program-enhanced global ionospheric modeling	Advances in Space Research, 73(3): 1865-1874 SCI, 引用6次	202402	1/4	论文	A Lightweight Prediction Model for Global Ionospheric Total Electron Content Based on Attention-BiLSTM	Advances in Space Research, 75(4): 3614-3629 SCI, 引用10次	202502	通讯作者	论文	一次中等磁暴期间全球电离层TEC及ROTI指数变化分析	空间科学学报, 41(06): 887-897 引用10次	202111	1/4	论文	一种近实时全球电离层数据同化和预报系统的构建与实现	电波科学学报, 39(2): 313-321 引用1次	202401	1/4	专利	一种全球电离层数据同化和预报方法	发明专利 专利号: ZL202011304313.8	202301	1/9
成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况																																			
论文	A simulation study of the Argo program-enhanced global ionospheric modeling	Advances in Space Research, 73(3): 1865-1874 SCI, 引用6次	202402	1/4																																			
论文	A Lightweight Prediction Model for Global Ionospheric Total Electron Content Based on Attention-BiLSTM	Advances in Space Research, 75(4): 3614-3629 SCI, 引用10次	202502	通讯作者																																			
论文	一次中等磁暴期间全球电离层TEC及ROTI指数变化分析	空间科学学报, 41(06): 887-897 引用10次	202111	1/4																																			
论文	一种近实时全球电离层数据同化和预报系统的构建与实现	电波科学学报, 39(2): 313-321 引用1次	202401	1/4																																			
专利	一种全球电离层数据同化和预报方法	发明专利 专利号: ZL202011304313.8	202301	1/9																																			

近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	XXX项目		XXX模型研究	202203-202302	100.00
	XXX研究项目		XXX多源数据快速融合建模及XXX技术	202312-202411	351.00
	国家重点研发计划子课题		XXX建模研究	202212-202711	95.00
	航天宏图科技有限公司, 横向		XX评估子系统	202401-202412	470.00
	北京航天广通科技有限公司, 横向		测量数据XX系统	202301-202308	570.00
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	海洋潮汐学		32	本科生

二级学科名称		海洋技术							
姓名	王磊	性别	男	出生年月	198610	专业技术职务	副高级	所在院系	海洋科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生，中国科学院大学，海洋地质，2024年7月					
学科带头人 (学术骨干)简介 对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况(限300字) 副教授，长期从事海洋声学探测及应用、水面动态长基线定位及应用、智能无人系统SLAM等相关的教学与研究工作；主持国家自然科学基金、中央引导地方科技发展专项、国家重点研发计划子任务、XXX委托等项目；主持研制的无人船连续多次执行南极科考航行保障任务；发表SCI论文20余篇；授权发明专利10余项。近年来主要承担水声学原理、声学探测数据处理等研究生课程，指导过3届海洋技术专业的本科毕业设计。									
近五年教学 科研情况									
省部级及以上 教学成果奖数		省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数		专著数	
0		0		项目数	到账经费数 (到账)	5		0	
2		530.00 万元							
近五年 代表性成果 (限5项)									
成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等)		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间		署名情况
论文		An improved variational Bayesian adaptive robust filtering algorithm for LBL/SINS integrated navigation in complex marine environments		Measurement, 258, part B, 119173 SCI, 引用1次			202509		通讯作者
论文		Analysis of the Influence of Attitude Error on Underwater Positioning and Its High-Precision Realization Algorithm		Remote Sensing, 2022, 14, 3878 SCI, 引用7次			202208		通讯作者
论文		VMD-WT-Based Method for Extracting On-the-Fly GNSS Tide Level and Its Realization		Remote Sensing, 14: 4816 SCI, 引用3次			202209		通讯作者

	论文	A Novel Cone Model Filtering Method for Outlier Rejection of Multibeam Bathymetric Point Cloud: Principles and Applications	Sensors, 23: 7483 SCI, 引用 2 次	202308	通讯作者
	论文	海洋长基线定位系统构型多指标联合评估方法	全球定位系统, 50(5): 117-126 引用 0 次	202510	通讯作者
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省技术创新引导计划		XXX 关键技术与转移转化示范	202411-202611	500.00
	国家重点研发计划子课题		XXXXXX 系统研发-系统集成及海试	202305-202604	30.00
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202112	声学探测数据处理		32	硕士研究生
	202209-202212	声学探测数据处理		32	硕士研究生
	202309-202312	声学探测数据处理		32	硕士研究生
	202409-202412	声学探测数据处理		32	硕士研究生
	202509-202512	声学探测数据处理		32	硕士研究生

二级学科名称		河口海岸学							
姓名	石洪华	性别	男	出生年月	197802	专业技术职务	正高级	所在院系	海洋科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生, 中国海洋大学, 环境工程专业, 2008年6月					
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>教授, 海洋生态安全工程与数智化研究中心主任, 曾任崂山实验室研究员、自然资源部第一海洋研究所研究员, 承担海洋地理信息系统等课程, 指导过3届海洋技术本科毕业设计。从事海洋生态动力学、人工智能海洋建模、海岸带复杂系统研究。主持科技部科技基础性工作专项、国家自然科学基金委联合基金重点项目、海洋公益性科研专项等课题。发表学术论文130余篇, 获国内外授权发明专利10余项; 以第一作者出版专著5部, 其中海洋生态建模方面的英文专著获“经典中国国际出版工程”立项资助。以第1完成人获海洋工程科学技术奖一等奖1项, 海洋科学技术奖二等奖2项。获得教育部高等学校优秀科技成果二等奖1项(第4位)、青岛市科技进步奖二等奖1项(第3位)。</p>									
近五年教学科研情况									
省部级及以上教学成果奖数		省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
				项目数	到账经费数(到账)				
0		1		4	531.20万元	20	1		
近五年代表性成果(限5项)									
成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)		成果名称			获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况	
获奖		近海生态系统模拟与适应性管理关键技术及其应用			海洋工程科学技术奖一等奖		202106	1/15	
专著		Marine Ecosystem Dynamics Models: Construction, Application and Development			World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. (ISBN 9789811264207) (经典中国国际出版工程资助)		202401	1/3	
论文		Source-sink process of microplastics in watershed-estuary-offshore system			Journal of Cleaner Production, 338, 130612 SCI, 引用27次		202203	1/9	
专利		Optimal control method of pollutant flux into coastal waters based on virtual discharge amount			美国发明专利 专利号: US 11,853,038B1		202312	1/4	
专利		围填海影响下近岸海域可运动水体边界线辨识和划分方法			发明专利 专利号: ZL202010528429.3		202402	1/6	

近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金委-山东联合基金(重点支持)项目		基于陆海统筹的多重人类活动对海湾生态过程影响及适应性调控对策	201901-202212	331.20
	山东省重点研发计划(科技示范工程)-深远海设施渔业示范工程-子课题		大型养殖工船环境承载力及安全游弋路径研究	202201-202512	50.00
	崂山国家实验室课题		陆海统筹的近海生态系统动力学	202310-202609	40.00
	山东省海洋局		山东省海洋领域对外合作愿景规划编制	202007-202112	50.00
	国家重点研发计划子课题		人类活动干扰下岛礁毗邻海域生态系统健康维持机制及调控策略	201812-202212	100.00
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202503-202506	海洋地理信息系统		48	本科生
	202509-202512	C++程序设计		48	本科生

二级学科名称		河口海岸学							
姓名	刘厂	性别	男	出生年月	198209	专业技术职务	正高级	所在院系	海洋科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生, 哈尔滨工程大学, 导航、制导与控制, 2013年7月					
<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>教授, 长期从事人工智能海洋学、海洋信息智能应用领域的关键技术研究工作, 作为负责人主持省重点研发计划“数字经济”重大专项1项、重大科技专项课题1项, 国家重点研发计划子课题2项、重点装备研制项目多项; 主持研制的多型海洋环境保护装备和技术平台已在海洋领域得到推广应用; 在国内外核心期刊上发表论文30余篇; 申请国家发明专利30余项, 授权20项, 成果转化3项; 出版教材及著作3部, 指导过两届海洋技术相关专业的本科毕业设计。荣获黑龙江省技术发明奖一等奖1项、海洋科学技术进步奖二等奖1项、吴文俊人工智能科学技术进步奖二等奖1项、中国产学研合作创新与促进奖产学研合作创新成果奖优秀奖1项。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	4			1	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Improved Precipitation Nowcasting Through a Deep Learning Model Based on Three-Dimensional Cloud Structures		IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 62: 1-14 SCI, 引用1次		202405	通讯作者		
	论文	MCSPF-Net: A Precipitation Forecasting Method Using Multi-Channel Cloud Observations of FY-4A Satellite by 3D Convolution Neural Network		Remote Sensing, 15(18): 453 SCI, 引用4次		202309	通讯作者		
	论文	Reconstructing Ocean Subsurface Temperature and Salinity from Sea Surface Information Based on Dual Path Convolutional Neural Networks		Journal of Marine Science and Engineering, 11(5): 1030 SCI, 引用19次		202305	通讯作者		

	论文	MCSPPF-Net: A Precipitation Forecasting Method Using Multi-Channel Cloud Observations of FY-4A Satellite by 3D Convolution Neural Network	Remote Sensing, 15(18): 4536 SCI, 引用 4 次	202309	通讯作者
	专利	一种基于并查集和并行计算的海流可视化方法	发明专利 专利号: ZL201910958363.9	202111	1/7
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	黑龙江省科技厅, 黑龙江省“数字经济”重大专项		面向海上平台的三维海洋数字孪生系统研发	202212-202512	400.00
	青岛市科技计划培育项目		面向水下运载器的海洋环境保护应用系统	202301-202412	150.00
	哈尔滨工程大学横向		复杂合成环境综合处理与关联建模工具软件研制	202507-202612	233.00
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202209-202212	现代海洋测绘技术		32	本科生
	202303-202306	计算机网络技术		32	本科生
	202503-202506	海洋调查技术		32	本科生
	202509-202512	海洋技术研究方法		16	本科生

二级学科名称		河口海岸学							
姓名	李传忠	性别	男	出生年月	198210	专业技术职务	正高级	所在院系	数学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生, 中国科学技术大学, 数学, 2011年6月					
学科带头人 (学术骨干)简介		<p>对照申请条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>教授, 研究领域为数学物理, 尤其是孤立波理论及其在海洋内波中的应用。现为博士生导师、山东省省部级青年专家, 2015年入选宁波市领军和拔尖人才培养工程, 2020年入选山东省省部级青年专家。主持国家自然科学基金面上项目2项和青年基金项目1项。发表SCI论文140篇, 指导过4届数据科学与大数据技术专业的本科毕业设计。首次完整给出水波模型 Boussinesq 方程正则孤立子解的显式构造与分类方法, 为理解双向孤立子气体的动力学行为提供了重要理论支撑, 填补了相关领域长期存在的研究空白, 也将为海洋波动研究提供坚实的理论基础, 为海洋内波分类与预警工作提供重要参考。</p>							
近五年教学 科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数 (到账)					
			1	61.00 万元	20	0			
近五年 代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	Non-crossing Permutations for the KP Solitons Under the Gel'fand-Dickey Reductions and the Vertex Operators	Communications in Mathematical Physics, 406: 304 SCI, 引用2次		202510	通讯作者			
	论文	Rigid Surface Operator and Symbol Invariant of Partitions	Communications in Mathematical Physics, 405: 70 SCI, 引用0次		202403	1/2			
	论文	N=2 supersymmetric extension on multi-component D type Drinfeld-Sokolov hierarchy	Physics Letters B, 855: 138771 SCI, 引用22次		202408	1/1			
	论文	Virasoro symmetries of the constrained dispersionless mKP hierarchy	Physics Letters B, 843: 138052 SCI, 引用1次		202308	通讯作者			
	论文	Reductions on B-type universal character hierarchy	Physica D: Nonlinear Phenomena, 472: 134514 SCI, 引用0次		202502	通讯作者			

近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金面上项目		C型泛特征及其相关的经典与量子可积系统	202101-202412	61.00
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202203-202206	概率论与数理统计		48	本科生
	202303-202306	概率论与数理统计		48	本科生
	202403-202406	概率论与数理统计		48	本科生
	202309-202312	李群与李代数		32	硕士研究生
	202409-202412	孤立子理论及其应用		32	硕士研究生

二级学科名称		河口海岸学																																					
姓名	高晓倩	性别	女	出生年月	198811	专业技术职务	副高级	所在院系	海洋科学与工程学院																														
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否																																	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生, 南京信息工程大学, 海洋气象学, 2019年6月																																			
学科带头人 (学术骨干)简介 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 副教授, 中国海洋学会人工智能海洋学专业委员会委员。主要研究领域为海洋数值模拟、人工智能海洋学, 利用数值模拟、人工智能等技术手段, 研究海洋对流不稳定等动力过程。在 <i>Deep Sea Research II</i> 、 <i>Ocean Modelling</i> 等海洋学期刊发表 SCI 论文十余篇。主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金面上项目、山东省自然科学基金青年项目等纵向课题7项, 参与国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划各1项。承担海洋科学导论、深度学习与海洋大数据、人工智能海洋学等课程, 指导过3届海洋技术专业的本科毕业设计。																																							
近五年教学科研情况 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">省部级及以上 教学成果奖数</th> <th rowspan="2">省部级及以上 科研获奖数</th> <th colspan="2">主持省部级及以上科研项目</th> <th rowspan="2">论文数</th> <th rowspan="2">专著数</th> </tr> <tr> <th>项目数</th> <th>到账经费数 (到账)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">40.5 万元</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>										省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	项目数	到账经费数 (到账)	0	0	3	40.5 万元	4	0																
省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数																																		
		项目数	到账经费数 (到账)																																				
0	0	3	40.5 万元	4	0																																		
近五年代表性成果 (限5项) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>论文</td> <td>Convective mixing induced by brine rejection and its parameterization using large eddy simulation</td> <td><i>Deep-Sea Research II</i>, 205: 105179 SCI, 引用5次</td> <td>202211</td> <td>1/3</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Application of deep learning in estimating the convective mixing induced by brine rejection</td> <td><i>Ocean Modelling</i>, 188: 102314 SCI, 引用1次</td> <td>202408</td> <td>1/9</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Marine Debris Detection in Real Time: A Lightweight UTNet Model</td> <td><i>Journal of Marine Science and Engineering</i>, 13(8): 1560 SCI, 引用3次</td> <td>202508</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>人工智能赋能海洋技术专业教学的路径研究</td> <td>现代教育与实践, 7(17): 62-64 引用0次</td> <td>202509</td> <td>1/3</td> </tr> <tr> <td>获奖</td> <td>全国海洋学教学大赛</td> <td>教育部高等学校海洋科学类专业教学指导委员会, 三等奖</td> <td>202501</td> <td>1/1</td> </tr> </tbody> </table>										成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况	论文	Convective mixing induced by brine rejection and its parameterization using large eddy simulation	<i>Deep-Sea Research II</i> , 205: 105179 SCI, 引用5次	202211	1/3	论文	Application of deep learning in estimating the convective mixing induced by brine rejection	<i>Ocean Modelling</i> , 188: 102314 SCI, 引用1次	202408	1/9	论文	Marine Debris Detection in Real Time: A Lightweight UTNet Model	<i>Journal of Marine Science and Engineering</i> , 13(8): 1560 SCI, 引用3次	202508	通讯作者	论文	人工智能赋能海洋技术专业教学的路径研究	现代教育与实践, 7(17): 62-64 引用0次	202509	1/3	获奖	全国海洋学教学大赛	教育部高等学校海洋科学类专业教学指导委员会, 三等奖	202501	1/1
成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况																																			
论文	Convective mixing induced by brine rejection and its parameterization using large eddy simulation	<i>Deep-Sea Research II</i> , 205: 105179 SCI, 引用5次	202211	1/3																																			
论文	Application of deep learning in estimating the convective mixing induced by brine rejection	<i>Ocean Modelling</i> , 188: 102314 SCI, 引用1次	202408	1/9																																			
论文	Marine Debris Detection in Real Time: A Lightweight UTNet Model	<i>Journal of Marine Science and Engineering</i> , 13(8): 1560 SCI, 引用3次	202508	通讯作者																																			
论文	人工智能赋能海洋技术专业教学的路径研究	现代教育与实践, 7(17): 62-64 引用0次	202509	1/3																																			
获奖	全国海洋学教学大赛	教育部高等学校海洋科学类专业教学指导委员会, 三等奖	202501	1/1																																			

近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金青年基金		下沉羽流诱导对流不稳定过程的大涡模拟研究	202501-202712	16.50
	山东省自然科学基金面上基金		基于深度学习的海底热液羽流诱导湍流混合参数化方案的研究	202501-202712	10.00
	山东省自然科学基金青年基金		下沉羽流诱导的海洋混合参数化方案的数值模拟研究	202101-202312	14.00
	南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)自主科研项目		基于海洋大数据的时空融合机器学习算法的改进及其在海洋动力参数估算和预报中的应用研究	202011-202310	10.80
	自然资源部海洋环境科学与数值模拟重点实验室-开放基金		FIO-COM 中尺度涡旋检验与评估	202008-202107	10.00
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202409-202412	海洋科学导论		48	本科生
	202403-202406	数值分析		32	本科生
	202509-202512	深度学习与海洋大数据		32	本科生
	202509-202512	人工智能素养		16	本科生
	202509-202512	人工智能海洋学		32	硕士研究生

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖, 以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖, 国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖, 何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等, 下同。

4.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况										
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 测绘科学与技术 <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数	2021年		2022年		2023年		2024年		2025年	
招生人数	12		12		14		15		22	
授予学位人数	15		11		4		10		13	
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 测绘科学与技术 <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数/比例	2021年		2022年		2023年		2024年		2025年	
第一志愿 报录比	280.00%		193.75%		303.03%		232.82%		98.60%	
推免生录取 比例	8.57%		6.25%		7.57%		20.31%		23.94%	
招生人数	70		64		66		64		71	
授予学位人数	56		59		66		60		61	
III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况 (应与表 I-3-3 所填本科专业一致)										
本科专业名称	2021年		2022年		2023年		2024年		2025年	
	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数
海洋技术	118	0	108	0	100	29	89	110	97	102
船舶与海洋工程	60	0	60	0	55	0	64	26	65	50

注: 1.有本学科授权并招生的, 填本学科情况; 本学科无学位授权的, 填写相近学科情况; 前两项都没有的, 可填联合培养情况; 三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数(含全日制、非全日制研究生及留学研究生)。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	海洋科学导论	专业必修课	付庆军	中级	海洋科学与工程学院	32/2	
2	环境海洋学	专业必修课	林磊	副高级	海洋科学与工程学院	32/2	
3	流体力学	专业必修课	付庆军	中级	海洋科学与工程学院	32/2	
4	海洋数值模式	专业必修课	林磊	副高级	海洋科学与工程学院	32/2	
5	海洋调查技术	专业必修课	杜立彬	正高级	海洋科学与工程学院	32/2	
6	人工智能海洋学	专业必修课	高晓倩	副高级	海洋科学与工程学院	32/2	
7	海洋仪器仪表	专业必修课	刘杰	正高级	海洋科学与工程学院	32/2	
8	海洋科技前沿	专业必修课	杜立彬	正高级	海洋科学与工程学院	32/2	
9	卫星海洋遥感	专业必修课	刘振	副高级	海洋科学与工程学院	32/2	
10	水声学原理	专业选修课	张晓波	副高级	海洋科学与工程学院	32/2	
11	水声信号处理	专业选修课	王磊	副高级	海洋科学与工程学院	32/2	
12	激光点云数据处理	专业选修课	魏峥嵘	副高级	海洋科学与工程学院	32/2	
13	声学探测数据处理	专业选修课	王磊	副高级	海洋科学与工程学院	32/2	
14	遥感数字图像处理	专业选修课	张倩然	副高级	海洋科学与工程学院	32/2	
15	导航原理	专业选修课	王胜利	正高级	海洋科学与工程学院	32/2	

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	山东省第十届高等教育省级教学成果奖（研究生）	二等奖	一体推进、三线贯穿、六链衔接：新工科研究生思政课教学生态体系创新与实践	贾强	2025

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	Deep Learning-Based Semantic Segmentation and Surface Reconstruction for Point Clouds of Offshore Oil Production Equipment	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 62 SCI 引用 16 次	202401	王郑阳	硕士(全日制/202009/交通运输)
2	3-D Path Planning for AUVs Based on Improved Exponential Distribution Optimizer	IEEE Internet of Things Journal, 11(17): 28667-28679 SCI 引用 9 次	202409	张世昊	硕士(全日制/202209/电子信息)
3	Three-dimensional reconstruction of shallow seabed topographic surface based on fusion of side-scan sonar and echo sounding data	ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 228: 249-269 SCI 引用 2 次	202507	冉春晴	硕士(全日制/202209/船舶与海洋工程)
4	基于膨化椭圆与膨化圆模型的船舶预警方法	发明专利 专利号: ZL202411887026.2	202501	刘萌	硕士(全日制/202409/电子信息)
5	基于多传感器数据融合的智能水声信号处理系统及方法	发明专利 专利号: ZL202510652324.1	202507	邢学飞	硕士(全日制/202409/船舶与海洋工程)
6	一种水下机器人螺旋桨式推进器跨域智能故障诊断方法	发明专利 专利号: ZL202511143520.2	202512	郭潇	硕士(全日制/202309/电子信息)
7	卵圆形扫描轨迹的机载激光雷达视准轴误差校正方法	发明专利 专利号: ZL202511047798.X	202510	韩一永	硕士(全日制/202409/电子信息)

8	第十九届建设银行“挑战杯”山东省大学生课外学术科技作品竞赛	省赛特等奖	202507	张世昊	硕士（全日制/202209/电子信息）
9	第十五届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国赛一等奖	202208	王子奇	学士（全日制/202109/船舶与海洋工程）
10	2024年第十二届全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛全国总决赛	国赛一等奖	202411	刘一航	学士（全日制/202209/船舶与海洋工程）

注：1.填写本单位2021年1月1日至2025年12月31日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的，可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况

III-4-1 就业情况统计

学生类型	毕业生总数	就业情况					就业人数及就业率
		协议和合同就业(含博士后)	自主创业	灵活就业	升学		
					境内	境外	
学士	328	103	2	38	161	2	306 (93.29%)
硕士	163	123	0	4	26	0	153 (93.87%)

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介(限填600字)

请对照申请基本条件, 简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

1. 就业质量稳居高位, 行业适配度突出
 近五年毕业生就业率均超过93%, 就业结构呈现“高水平、专业化”特征。超过50%的学生进入国内外涉海知名高校及科研院所深造; 约20%毕业生进入国内顶尖海洋工程企业, 服务于国家深海探测、极地科考等重大战略需求。学院与20余家国内海洋重点企业建立了合作关系, 实现了人才培养与产业需求的精准对接。用人单位普遍反馈, 我院毕业生实践能力强、创新意识突出, 能够迅速适应岗位要求。

2. 蓝色引擎驱动成长, 社会评价持续向好
 人才培养成效获得社会各界广泛肯定。人才培养模式获得山东教育卫视专题报道, 研究生联合培养模式获评省级优秀案例并被《中国青年报》报道, 彰显了社会对我院人才培养成效的高度认可。近五年, 学生积极参加航行器设计等海洋类学科竞赛, 获国家级奖项169项、省级奖项417项, 充分展现了扎实的专业功底和创新能力, 毕业生受到中集来福士、海卓同创等用人单位好评。

3. 职业发展路径清晰, 可持续发展能力强
 学院构建了海洋技术、海洋科学、船舶与海洋工程等多元师资队伍, 为学生职业发展提供全周期指导。经过“科研导师+个性化课程”培养模式训练的学生, 在职业晋升、项目研发、技术创新等方面表现突出。学院持续为企业和科研院所输送高素质人才, 毕业生在海洋资源开发、海洋环境保护、海洋装备研制等领域成长为技术骨干和管理人才, 职业发展后劲充足, 为海洋科学发展提供了坚实的人才支撑。

注: “就业率”指当年协议和合同就业(含博士后)、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值, 统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况									
类别	2021 年			2022 年			2023 年		
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)
国家级项目	5	0	35.20	4	0	29.70	3	3	195.70
省部级项目	5	0	60.00	0	0	52.00	10	5	539.00
其他政府项目	5	2	14.50	5	0	54.00	9	2	80.20
非政府项目 (横向项目)	16	8	201.30	11	8	1389.10	18	13	212.20
合计	31	10	311.00	20	8	1524.80	40	23	1027.10
类别	2024 年			2025 年					
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)			
国家级项目	2	3	150.40	2	3	107.30			
省部级项目	10	1	630.50	11	7	463.00			
其他政府项目	14	8	88.90	14	9	53.20			
非政府项目 (横向项目)	37	21	668.30	25	33	1750.20			
合计	63	33	1538.10	52	52	2373.70			
近五年全部科研项目					近五年纵向科研项目				
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)		
206		6774.70			99		2553.60		
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数				
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)		
16		518.30			36		1744.50		
近五年在研科研项目					本科生参与科研项目人数(比例)				
总数(项)		到账总经费数(万元)			人数		比例(%)		
66		2472.10			686		78%		
年师均科研项目数 (项)	1.3	年师均科研到账经费数(万元)		42.30		年师均纵向到账科研经费数(万元)		16.00	

省部级及以上科研获奖数		15	
出版专著数	15	师均出版专著数	0.47
近五年公开发表 学术论文总篇数	255	师均公开发表 学术论文篇数	8
<p>对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填 400 字）</p> <p>本申请点现有国家级人才 3 人，博士占比 97%，49 岁以下占比 97%，30 岁以下占比 9.38%，学位为海洋科学或相关学科的教师占比 90%。近五年，专任教师主持参加 20 多项国家级科研项目，科研成果多次发表在国内外海洋领域顶级学术刊物上，授权发明专利、软件著作权授权 150 项以上，取得了一批具有较高学术价值或应用转化价值的科研成果。</p> <p>现拥有国家级工程研究中心 1 个、省部级重点实验室 3 个、协同创新中心 3 个。学校、学院构筑了健全的研究生奖助体系、国内外学术交流资助制度、优秀科研成果培育和奖励机制，全额资助本科生与研究生参加国内外学术交流活动达 273 人次，研究生参加国家级重要科研项目比例达 73%。定期组织研究生开展学术道德规范教育，有效保障了研究生学风严谨和科研诚信。</p>			

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指 2025 年 12 月 31 日仍未结题的科研项目。

3 “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-2 近五年获得省部级及以上的科研奖励						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	山东省应急产业协会科学技术奖	一等奖	海洋溢油生态应急高效修复装备研发及应用	薛建良	2021	1/6
2	中国腐蚀与防护学会科学技术进步奖	一等奖	大埋深管道瞬变电磁法无损检测关键技术及工程应用	胡校苹	2024	1/24

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	Weakened circulation in the deep South China Sea triggered by prolonged warming	李秉天	202508	Communications Earth & Environment	第一作者，中科院一区，影响因子：8.9。揭示了全球变暖下南海深层环流减弱趋势及其机制，首次阐明变暖通过改变密度结构与混合过程调控边缘海深层环流的双重路径，凸显深层海洋对气候变化的敏感响应。
2	Effect of tides on river water behavior over the eastern shelf seas of China	林磊	202210	Hydrology and Earth System Sciences	第一作者，中科院一区，影响因子：6.617。研究了中国东部陆架海主要河流的水体行为，表明潮汐显著改变河流水输运路径，将输运时间延长 2-10 倍，并提高河流水浓度，强调将潮汐纳入气候模式的重要性。
3	The Wind Effect on Interferometric Altimeter Validation Using Steric Method in South China Sea	张倩然	202309	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	第一作者，中科院一区，影响因子：8.2。分析干涉成像高度计海面高度数据比容高度定标检验的风影响，基于不同风速风向下的二者关系变化，确定定标检验时空限定条件，提升海面高度数据精度。
4	Global-local coupled learning method for autonomous underwater vehicle side-scan sonar image recognition	于菲	202504	Engineering Applications of Artificial Intelligence	第一作者，中科院一区，影响因子：8.0。提出双分支识别框架，结合分割与细化分支处理侧扫声呐图像，实现海洋目标识别。实验证明，该方法精度与速度均优于现有算法，鲁棒性强、实时性高，适用于 AUV 海洋调查。
5	Changing the Unpredictable Nature of Internal Tides Through Deep Learning	李秉天	202303	Geophysical Research Letters	第一作者，中科院一区，影响因子：5.2。将深度学习引入内潮预报难题，构建内潮智能预报模型，在国际上首次实现内潮精准预报，在内潮预报方法的智能革新上取得突破性进展。

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
6	On the Divergent Evolution of ENSO After the Coastal El Ninos in 2017 and 2023	谭伟	202404	Geophysical Research Letters	第一作者，中科院一区，影响因子：4.6。发现赤道太平洋次表层海温异常是沿岸 El Niño 向 ENSO 不同位相发展的关键，为改进气候模型对 ENSO 的模拟提供理论依据。
7	Multi-Time Scale Variations in Atlantic Niño and a Relative Atlantic Niño Index	谭伟	202312	Geophysical Research Letters	第一作者，中科院一区，影响因子：5.2。发现大西洋 Niño 呈多时间尺度变化特征，无显著主周期，类似白噪声过程，导致其可预测性低。构建的相对 ATL3 指数剥离全球变暖影响，为实时监测提供了有效工具。
8	Does the Chinese coastal ports disruption affect the reliability of the maritime network? Evidence from port importance and typhoon risk	刘勇	202404	International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation	通讯作者，中科院一区，影响因子：7.6。评估了中国沿海重要港口在台风影响下的失效风险，发现中国沿海港口在台风暴露与抗性上差异显著，为台风等灾害下港口防护、航线优化和航运网络韧性提升提供了科学参考。
9	Investigation of limiting H ₂ O/CO ₂ co-electrolysis to convert renewable electricity into chemical energy using solid oxide electrolysis cell	苏新	202410	Renewable Energy	通讯作者，中科院一区，影响因子：9.0。研究了可再生能源电力电解 CO ₂ 和共电解过程的最优电解区间和稳定运行区间，在区间内电解池可获得最优效率和良好的稳定性，为可再生能源电解 CO ₂ 和共电解提供理论指导。
10	Hydrodynamic Characteristics of Ducted Tidal Turbine in an Infinitely Large Array	刘小栋	202502	Renewable Energy	第一作者，中科院一区，影响因子：9.1。构建了导管式水轮机阵列低能流工况性能预测方法，首次揭示阵列中次排水轮机推力波动强化机制，阐明尾流掺混不足引发的高频湍动能累积规律，为阵列高效优化提供理论参考。

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
11	Investigation of water exposure time as a foundation for improving programs for coastal pollutant emission reduction	林磊	202310	Ocean & Coastal Management	第一作者，中科院二区。提出基于水暴露时间的沿海污染物减排时机优化方法。在相同 10% 减排量下，基于 WET 的方案使污染物浓度降低 14%，比传统方法多 40% 以上，为提升减排效率、优化环境管理提供了新思路。
12	Non-crossing Permutations for the KP Solitons Under the Gel'fand-Dickey Reductions and the Vertex Operators	李传忠	202510	Communications in Mathematical Physics	通讯作者，中科院二区。解决了海洋内波 KP 方程在 Gelfand-Dickey 约化下实正则孤立子解的分类难题，首次完整给出水波模型 Boussinesq 方程正则孤立子解的显式构造与分类方法。
13	Understanding the Development of the 2018/19 Central Pacific El Niño	管承扬	202211	Advances in Atmospheric Sciences	第一作者，中科院二区。揭示了北太平洋副热带西风异常通过 Ekman 流辐合驱动赤道中太平洋增暖，是 2018/19 事件及 CP-II 型 El Niño 发生的关键机制。
14	Hybrid transformer-SVR framework for coastal eutrophication assessment through satellite-based retrieval of non-optically active water quality parameters	管承扬	202512	Journal of Oceanology and Limnology	第一作者，中科院二区。通过卫星遥感反演青岛近海 COD、DIN 及 SRP，实现富营养化高精度评估。模型在 COD 与 SRP 反演中表现优异，揭示了营养盐时空演变规律及驱动机制。
15	Regional geochemical baseline establishment, heavy metal pollution assessment and investigation of its variation in response to human activities in mangrove intertidal sediments in Hainan, China	卢芳	202506	Journal of Oceanology and Limnology	第一作者，中科院二区。建立 Cr、Cd 等六种金属区域地球化学基线，评估污染程度及人类活动影响。除高潮滩 Cu 轻微污染外，其余无显著富集，环境质量良好。研究强调区域基线对重金属污染评估的重要性。
16	On the weakened connection between ENSO SST and warm water volume along the	谭伟	202410	Climate Dynamics	第一作者，中科院二区。2000 年以来 ENSO 的年代际变化与赤道中东太

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
	equatorial Pacific				平洋海温和赤道西太平洋暖水体积的联系减弱有关，在 2000 年以后需要更多考虑热带外过程，为理解 ENSO 的年代际变化提供理论依据。
17	MSSM-SCDNet: A multi-class semantic change detection network suitable for coastal areas based on multi-band spatial-spectral attention mechanism	刘振	202407	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	第一作者，中科院二区。建立了首个高分二号多分类语义变化检测数据集 CHRM-SCD，提出融合空谱注意力机制的 MSSM-SCDNet 网络，显著提升了复杂海况及养殖区的识别精度。
18	Depth control of ROV using the improved LADRC based on nutcracker optimization algorithm	乜云利	202406	Ocean Engineering	通讯作者，中科院二区。提出基于胡桃夹子优化器的 LADRC 参数整定方案，通过训练获取最优参数，解决人工整定难题，提升参数选择的科学性与可靠性。实现了 ROV 深度控制，增强了系统抗扰能力与控制精度。
19	Near-field Geoacoustic Inversion Using Bottom Reflection Signals via Self-attention Mechanism	张晓波	202405	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	通讯作者，中科院二区。提出基于自注意力机制的浅海近场地声参数反演方法，以波数积分法为正演模型，海底反射损失曲线为损失函数，构建深度学习反演框架，实现南黄海局部地声参数反演。
20	Regional internal tide models need prudent eddy viscosity selections for dependable estimation	李秉天	202312	Physics of Fluids	第一作者，中科院二区。针对区域海洋内潮数值模拟能量收支估算差异问题，揭示涡动粘性系数选取对内潮模拟结果的关键影响，为提升数值模拟可靠性提供关键依据。

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）

序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	多波束水下地形测量技术规范	标准制定	王胜利	2023 年，中华人民共和国国家标准 GB/T 42640-2023
2	海洋工程技术与运维智能化系统专利包所有权转让	专利	王胜利	2022 年，转让青岛建国中际勘察测绘科技信息有限公司，合同金额 1100 万元。受让方用于开发智能化的海洋环境监测、高精度水下定位、海上平台安装及海底地形勘查等系统与解决方案，服务于海上石油开采。
3	光学遥感数据处理技术许可合同	专利	刘振	2025 年，许可江苏海兰达尔科技有限公司使用，合同金额 150 万元。目前相关算法已嵌入企业海洋监测平台，辅助提升了近岸水环境监测的数据处理效率与反演精度，初步实现了科研成果在海洋环保装备领域的工程化应用。
4	投弃式温盐深剖面测量仪（XCTD）成果转化	专利	杜立彬	2024 年，转让北京海卓同创科技有限公司，合同金额 90 万元。代表性成果投弃式温盐深剖面测量仪（XCTD）已完成中试试产及小规模推广应用工作，作为具有自主知识产权的国产化仪器，具有巨大的市场潜力及应用前景。
5	一种 GNSS 形变监测系统及其工作方法	专利	王胜利	2022 年，许可青岛建国中际勘察测绘科技信息有限公司使用，合同金额 50 万元。解决海上平台动态运行过程中的精确就位问题，已应用于渤海 10 个平台，综合性能优于传统光学动对动定位，具有巨大的市场潜力及应用前景。
6	水下智能清洗装备路径规划方法	专利	包云利	2024 年，许可青岛炬荣工程科技有限公司使用，合同金额 50 万元。该技术使企业研发生产的空化射流水下清洗机器人取得显著的经济效益，提升了行业内品牌形象，成为媒体报道和市场推广的一大亮点，增强了市场认知度。
7	自动稳定姿态型海床基及投放方法专利实施许可权	专利	刘勇	2024 年，许可青岛卓建海洋装备科技有限公司使用，合同金额 15 万元。该产品已经进行测试及应用，可降低海洋科研人员的工作量、提高海洋调查效率、节省成本，减少外部因素对海洋观测设备的干扰并有效保障其安全。
8	一种应用于海洋环境的远距离温度测量装置及测量方法	专利	杜立彬	2024 年，许可北京海卓同创科技有限公司使用，合同金额 10 万元。代表性成果投弃式温度剖面测量仪（XBT）已完成中试试产及小规模推广应用工作，该国产化仪器快速测量、低成本，可替代进口，市场潜力巨大。
9	一种可消除压力振荡现象的拖曳式温盐深探头	专利	刘杰	2023 年，许可济南试金仪器有限公司使用，合同金额 12 万元。代表性成果拖曳式温盐深测量仪（UCTD）已完成小试试产，具备快速测量和重复使用的特点，可替代进口仪器，具有较好的市场潜力及应用前景。

10	一种极端海况下硬壳层侵蚀量预测方法	专利	卢芳	2025年，许可青岛海陆空环境自控工程有限公司使用，合同金额10万元。应用于其水下环境自动监测系统研发，用于极端海况下硬壳层侵蚀量的预测，提升了系统在复杂海洋环境中的监测与预警能力。
----	-------------------	----	----	---

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	XXX 系统研发 (2023XXX XXX)	科技部	国家重点 研发计划- 战略性国际 合作专项项目	202305-202604	杜立彬	160.00
2	XXX 系统 (22-05-XXX XXX)	XXX 科委	XXXX 科 技创新项目	202205-202405	杜立彬	360.00
3	基于 XXX 技 术研究 (2023XXX)	XXX 装备部	XXXX 预 研项目	202312-202511	杜立彬	150.00
4	XXX 关键技 术与转移转化示范 (SKDXXX XXX)	山东省 科技厅	山东省重 点研发计 划	202411-202610	王磊	500.00
5	基于 XXXXX 系统 (2025XXX XXX)	山东省 科技厅	山东省重 点研发计 划	202508-202807	吕志超	160.00
6	面向XXX 关键技术研究 (SKDZK2025XXX)	山东省 科技厅	山东省重 点研发计 划	202509-202808	刘杰	92.00
7	XXX 信 道估计研究 (SKDZK2023XXX)	科技部	国家重点 研发计划- 子课题	202311-202510	吕志超	30.00
8	下沉羽流诱导对流不稳定过程的大涡模拟研究 (SKDZK20240422)	国家自然科 学基金委	青年 基金	202501-202712	高晓倩	16.50
9	邻苯二甲酸单酯与人体生物大分子的相互作用机制研究 (SKDZK20240437)	国家自然科 学基金委	青年 基金	202501-202712	张瑞明	16.50
10	中低频 (<10kHz) 局部地声参数反演方法研究及在南黄海海域多种底质类型区域的应用 (42106072)	国家自然科 学基金委	青年 基金	202201-202512	张晓波	30.00

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创作设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字）				

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况								
项目 计数	主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次)	参加境内重要学 术会议(人次)		参加境外重要学 术会议(人次)		邀请境外专 家讲座报告 (次)	与境内外机 构开展合作 的项目数	学校全额资助本科生 与研究生参加国内外 学术交流活动人次 (比例)
		参会	作报告	参会	作报告			
累计	5	165	68	11	6	45	4	273 (27.89%)
年均	1	33	13.6	2.2	1.2	9	0.8	54 (5.58%)
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)								
会议名称		主办或承办 时间		参会人员				
				总人数	境外人员数			
第 23 届国际人才交流大会		202511		115	35			
中俄水下机器人学术研讨会		202405		45	10			
第 458 期泰山科技论坛-智慧海洋技术与装备论坛		202311		132	0			
第三届“校所合作·科教融合”论坛		202109		60	0			
首届船舶设计、建造、运营和维修,海洋技术装备及工程 结构前沿技术中乌双边会议		202105		120	26			
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)								
序号	报告名称	会议名称及地点		报告人	报告类型	报告时间		
1	陆海统筹的渤海生态系统 动力学研究进展与展望	中国海洋与湖沼学会海岸带可 持续发展分会 2025 年学术研讨 会,威海		石洪华	大会报告	20251102		
2	水沙调控对黄河口周边海 域生态环境影响的调查和 综合评估研究	第十三届全国环境化学大会, 江门		石洪华	分会报告	20251201		
3	Land-Sea Coordinated Coastal Ecological Dynamics Simulation & Deep Learning Modeling Technology	第 23 届国际人才交流大会,上 海		石洪华	分会报告	20251022		
4	船载投弃式海洋剖面测量 系统	2024 年山东省新一代信息技术 优秀导师工作坊,济南		刘杰	分会报告	20241201		

5	海洋数值模拟服务近海污染物减排方案的制定	第七届数字孪生与智能制造服务学术会议, 济南	林磊	分会报告	20230728
6	Thermal fronts in the Yellow Sea and its relationship with the distribution of the chlorophyll-a	CHES-Third bilateral workshop, Qingdao	林磊	分会报告	20221114
7	船载投弃式海洋剖面测量系统	中山大学 2022 年空天地海智能感知技术暑期学校, 线上会议	刘杰	分会报告	20220725
8	微脉冲激光雷达光路结构参数拓扑优化设计	第一届“空间、大气、海洋与环境光学”学术会议 (SAME2022), 上海	刘杰	分会报告	20220607
9	船载投弃式海洋动力参数探测技术研究进展	海洋电子信息技术论坛, 青岛	陈光源	分会报告	20211210
10	Sedimentary Environment Evolution of The Prydz Bay Over the Past 28.1 Kyr	首届船舶设计、建造、运营和维修, 海洋技术装备及工程结构前沿技术中乌双边会议	王丽艳	分会报告	20210526

注: 1. “国际学术会议”是指与会者来自 3 个或 3 个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业期刊(种)	订阅国外专业期刊(种)	中文数据库 (个)	外文数据库 (个)	电子期刊读物 (种)
13.7	6.8	187	172	44	32	312
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	学科创新引智基地	高技术船舶与海洋装备学科创新引智基地	山东省教育厅	202312		
2	山东省重点实验室	山东省极地深海信息感知与智能探测重点实验室	山东省科技厅	202407		
3	山东省教育厅协同创新中心	黄河流域生态环境智能感知与灾害预警技术协同创新中心	山东省教育厅	202212		
4	山东省重点实验室	高技术船舶与海洋探测装备国际合作联合实验室	山东省教育厅	202303		
5	山东省重点实验室	山东省北极海洋环境智能立体感知与动态预报重点实验室	山东省科技厅	202508		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	16160	实验室总面积(M ²)	10800	最大实验室面积 (M ²)	1100	
V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字)						
<p>本单位与多个国家级海洋机构建立了紧密的合作关系,与自然资源部第一海洋研究所共建海洋科学与工程学院,与国家深海基地管理中心、中国极地研究中心、自然资源部北海局签署了战略合作协议,合作单位拥有“蛟龙”号载人潜器、“雪龙”号、“极地”号破冰船、“向阳红”科考船、高性能计算中心、大洋样品馆等实验条件,可为本学科教学实习实践、科学研究提供坚实支撑。</p>						

注:1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

本专业立足国家海洋战略需求与国际科学前沿，着力培养热爱祖国、拥护中国共产党的领导、服务国家发展大局的海洋领域研究与技术人才，培养具有创新意识、开拓精神和优秀表达沟通能力的综合性人才，造就能够在教学、科研或专业技术岗位中发挥积极作用，面向现代化、面向世界、面向未来的高层次创新人才，部分优秀者可成长为活跃在国际学术前沿、服务国家重大战略需求的领军人才。树立学生正确的世界观、人生观、价值观，养成求实、严谨、科学的治学作风。学生应系统掌握海洋科学领域坚实宽广的基础理论、系统的专门知识与专业技能，掌握物理海洋学、海洋生物学、海洋化学、海洋地质学等相关学科知识，并重点聚焦河口海岸学与海洋技术两大特色方向，形成多学科交叉融合的知识结构与科研能力。学生具备综合运用数学、物理、化学及海洋科学多分支学科知识的能力，勇于探索和创新科学研究方法与技术，能够独立分析与解决科学问题或工程技术难题，具有较强的外语应用能力，具备良好的听、说、写能力及开展国际学术交流的能力。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

海洋科学专业全日制硕士生学制为 2-3 学年，学习年限一般不超过 5 学年。课程学习一般为前两学期，论文工作不少于 1 学年；根据实际情况允许研究生提前或延期毕业；非全日制攻读硕士学位的学习年限一般不超过 4 学年。

VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/ 学分	授课 语言	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系			
1	海洋科学数学方法	专业必修课	李传忠	正高级	数学与系统 科学学院数 据科学与大 数据技术系	32/2	中文	
2	现代海洋观测探 测技术及应用	专业必修课	李正宝	正高级	海洋科学与 工程学院海 洋技术系	32/2	中文	
3	海洋大数据与数 字海洋导论	专业必修课	刘厂	正高级	海洋科学与 工程学院海 洋技术系	32/2	中文	
4	海洋生态学	专业必修课	石洪华	正高级	海洋科学与 工程学院海 洋技术系	32/2	中文	
5	卫星导航定位技 术应用	专业必修课	王胜利	正高级	海洋科学与 工程学院海 洋技术系	32/2	中文	
6	海洋智能探测与 传感器	专业选修课	欧明	正高级	海洋科学与 工程学院海 洋技术系	32/2	中文	

7	高等物理海洋学	专业必修课	李秉天	副高级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
8	河口海岸动力学	专业必修课	林磊	副高级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
9	高级化学海洋学	专业选修课	张瑞明	副高级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
10	生物海洋学	专业选修课	赵越	中级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
11	海洋资源与环境	专业选修课	刘勇	副高级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
12	海洋资源与能源 开发利用技术	专业选修课	王丽艳	中级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
13	海洋-大气相互 作用	专业选修课	谭伟	副高级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
14	海洋生物地球化 学	专业选修课	卢芳	中级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
15	海洋地质过程	专业选修课	王磊	副高级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
16	人工智能海洋学	专业选修课	高晓倩	副高级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
17	地球系统科学概 论	专业选修课	张晓波	副高级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
18	遥感海洋学	专业选修课	刘振	副高级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
19	海洋数值模拟	专业选修课	付庆军	中级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	
20	古海洋	专业选修课	孔娟娟	中级	海洋科学与工程 学院海洋技术系	32/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

修读课程实行学分制。研究生在学期间总学分不低于 32 学分，其中必修环节 4 学分，包括学术活动、社会实践、文献阅读和学位论文开题报告各 1 学分；课程学习总学分不低于 28 学分，包括公共基础课 6 学分，包括：新时代中国特色社会主义理论与实践（2 学分）、自然辩证法（1 学分）、学术英语（3 学分），专业必修课 12 分（任选六门）和专业选修课 10 分（任选五门）。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 必修环节

海洋科学学术学位硕士生在读期间需完成共计 4 学分的必修环节，具体涵盖以下四项内容：学术活动、社会实践、文献综述与开题报告。

（1）学术活动

研究生应主动参与校内外与本学科或相关专业领域的学术交流活动，按要求完成相应任务后方可获得学分。在校期间，参加国内学术会议或相关学术活动的次数不得少于 6 次，未达标者视为未完成本环节，不予认定学分。

（2）社会实践

研究生须按要求参加社会实践活动，具体实施依照《山东科技大学研究生校外实习、实践管理办法》执行。完成实践任务并通过考核者，可获得相应学分；未达到规定要求者，视为未完成必修环节。

（3）文献综述

在开展学位论文开题工作前，研究生应在导师指导下围绕研究方向，结合选题需要，系统阅读国内外前沿文献。文献阅读量要求为：中、外文文献不少于 200 篇。在此基础上，需按照综述性论文的格式撰写文献综述报告，并完成公开口头汇报，提交导师审核通过后，方可获得本环节学分。

（4）开题报告

开题报告工作须遵照《山东科技大学学位论文开题规范》执行。研究生需在开题环节中对选题的合理性、可行性进行论证，明确研究内容、拟采用的研究方法及创新点。通过开题者获得相应学分，方可进入后续论文研究阶段。

2. 中期考核

中期考核属于研究生培养过程中的必要环节，不计入学分。考核内容主要包括思想政治表现、课程完成情况、科研能力以及学位论文工作进展等方面。考核结果分为优秀、合格与不合格三个等级。未通过考核者须在规定期限内申请重新考核，逾期未通过者将不得进入学位论文送审及答辩环节。

3. 学位论文要求

学术学位硕士论文选题应具备较强的理论意义或应用价值，并经过合理性与可行性论证。论文应体现作者在海洋科学领域具备扎实的理论基础与专业知识，反映出一定的独立从事科学研究的能力。论文内容须具有一定的创新性，在学术或应用方面有所贡献。论文的研究内容、方法及成果需通过同行专家评审。有关学位论文的具体要求，参见《山东科技大学学位授予工作实施细则》《山东科技大学研究生学位论文质量全过程管理办法》《山东科技大学研究生学位论文撰写规定》等相关文件。若论文涉及合作研究或在他人基础上开展的工作，须在文中明确指出由本人完成的具体内容。

VI-5 其他说明（限 500 字）

专业必修课程采用考试方式进行考核，专业选修课程的考核方式为考试或考查。考试类课程的成绩以百分制记录，考查类课程则按优秀、良好、中等、及格、不及格五个等级予以评定。

必修课程合格标准为 70 分，选修课程为 60 分。每类课程的重修机会均不超过 1 门。若某门课程重修后仍未通过，或超出允许重修的门数，则视为未达到培养要求。

在第三学期结束前，学校将组织对研究生的学习状态与科研进展开展中期考核。考核结果分为通过、暂缓、不通过三个档次。凡出现以下情形之一者，终止培养，按退学处理，作肄业处理：重修课程仍未通过；超出重修门数限制；中期考核结果为不通过且科研能力明显不足。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写，延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VII 2026 年建设进展

VII 2026 年本一级学科建设进展情况补充。（限 800 字）

2026 年以来，本学科在保持“需求导向、理工融合、海陆统筹”特色基础上，重点推进服务国家需求与人才培养、科技创新的深度融合。在自然资源部三沙海洋中心支持下，海洋学院陆续派硕士研究生赴南海开展海洋环境调查研究，并与其合作开展后备创新人才培养。在海洋技术方向，研究成果已转化为《海洋智能探测技术》课程新案例；在河口海岸学方向，黄河口生态保护研究成果纳入《河口海岸动力学》课程教学内容。科研反哺教学机制初步建立，为硕士研究生培养提供了前沿知识支撑。

海洋信息感知与探测研究团队揭示了复杂海底环境高精度探测与重建的新机制：通过深度学习与物理建模融合，提出了基于 Transformer 编码器与有限元模拟的 SBONet 模型，实现了对掩埋目标材质、形状与埋深的智能识别，相关成果在《Applied Ocean Research》期刊发表；同时，创新了 MB-UDF 自监督学习框架，攻克了传统多波束点云在三维地形连续建模中的精度瓶颈，首次实现了海底表面的高保真数字化重建，相关成果在《International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation》期刊发表。上述工作促进了海洋探测及数据处理智能化，为国家级海洋工程勘察、海底目标搜寻、海底地形长期监测等任务提供了技术支撑。

河口海岸学研究团队揭示了巨量泥沙在黄河调水调沙期间充当河口生态系统的“调节器”，并通过“磷限制”与“有机碳埋藏”双路径耦合作用，将潜在的河口富营养化缺氧风险转化为受控碳沉积事件的新机制，相关成果在国际环境领域著名期刊《Water Research》发表，丰富了流域-河口-近海连续体生态系统动力学研究，为黄河水沙调度的生态优化提供了科学参考，对于保障黄河口及邻近海域生态安全，助力黄河流域生态保护和高质量发展国家战略实施具有重要意义。此外，团队还重建了渤海及邻近海域近百年来沉积物中重金属沉积记录，相关成果在国际知名期刊《Journal of Hazardous Materials》发表，揭示了该区域重金属污染的长期演变趋势、主要生态风险及关键来源，为渤海的污染治理和生态保护提供了重要科学依据。

注：本表可填入本一级学科 2026 年在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

经校学位评定委员会审议,海洋科学硕士学位点符合学位授予点申请基本条件和学校学科发展规划,同意推荐申报。

主席:

王君松

(学位评定委员会章)

2016年3月31日



学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:

王君松

(单位公章)

2016年3月31日



申请博士硕士专业学位授权点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 山东科技大学

代码: 10424

申请专业学位

名称及级别: 知识产权硕士

代码: 0354

本专业学位类别
学位授权情况

硕士专业学位授权点

硕士特需项目

无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /

(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2026年3月31日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将作为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

1. 服务国家重大战略需求

知识产权学位点涵盖“数字法治”和“涉外法治”两个急需学科专业领域，与《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单（2024 年）》中文旅产业、现代金融服务等产业领域密切相关。本申请点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，根据《知识产权强国建设纲要（2021-2035 年）》对知识产权人才培养的要求，发挥工科院校优势，服务知识产权强国建设。

2. 特色优势

学校是工科主导、特色鲜明的高水平应用研究型大学。本申请点以法学为载体，以工学、管理学门类学科为支撑，设有知识产权学院。2017 年入选山东省重点产业知识产权联盟理事单位，共建青岛知识产权司法保护研究中心，2018 年获批山东省知识产权（青岛）培训基地，2020 年获批高校国家知识产权信息服务中心，2023 年承办“知识产权南湖论坛”国际研讨会。

本申请点依托法学国家一流本科专业建设点、以及法学硕士和法律硕士学位授予点，历经十余年探索，形成了以“法管与理工融合，文创与科创并举，科教与行业协同”为特色的发展格局。（1）人才培养以“应用型+复合型”为目标。已建立融合“法+管+工”的培养体系，学生知识产权运用、保护、管理与服务能力全面提升，部分毕业生兼具“法律职业资格”和“专利代理人资格”。（2）科学研究以服务国家及区域战略为导向。对接青岛军民融合区，关注国防专利研究；对接山东自贸区，关注知识产权制度创新研究；对接青岛东方影都影视基地，关注娱乐知识产权研究；对接数据平台公司，关注数据知识产权研究。（3）社会服务以融合协作为理念。充分认识知识产权实务的跨行政、司法与产业属性，协作设立研究中心、教学实践基地等机构，已形成“政产学研用”于一体的服务机制，为区域乃至国家的高质量发展和复合型人才培养奠定了坚实基础。

3. 不可替代性

学校驻地青岛是山东省经济中心，获批建设国家知识产权保护中心，知识产权人才需求旺盛。本申请点是青岛地区唯一同时具备知识产权学历培养条件和专业培训资质的高校，知识产权人才培养以“立足青岛、服务山东”为定位。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

人才培养：为培养复合型、创新型与国际化的知识产权专业人才，加大以国家知识产权重大战略需求为导向的课程思政建设力度。为探索法工、法管融合的知识产权专业人才培养模式，建成青岛知识产权司法保护研究中心与山东省知识产权（青岛）培训基地等实践基地，开展以行业导师为主导的多模式实践实训，全面提升学生的法律思维能力，知识产权服务意识。近年来，先后获得山东省高等教育教学成果奖 8 项，获批国家级一流本科课程 1 门，省级一流本科课程 1 门，省级课程思政示范课程 1 门，指导学生获得第九届全国学生“学宪法 讲宪法”活动全国总决赛一等奖、2024 年全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（涉外商事法律服务赛道）总决赛二等奖等知识产权相关学科专业国家级大学生竞赛 2 项。

师资队伍：以学校施行的“山海英才”“菁英计划”等人才政策为基础，打造了一支“专兼结合，优势互补”的知识产权教学团队。目前，专任教师共 19 人，行业教师 10 人。专任教师中 45 岁以下占 58.8%，获外单位博士以上学位占 78.95%，高级职称占 94.75%，有实践经验占 57.89%，具有法学以外学科背景占 41.2%，具备海外经历占 52.63%。其中，骨干教师皆具有高级职称，近五年每位骨干教师有 2 项高水平学术成果，主持过省部级以上科研项目，为研究生讲授多门知识产权实务课程，6 名骨干教师均在国际级或省级学术团体、行业协会担任理事以上职务。行业教师包括资深知识产权专家、知识产权代理人、知识产权律师等，全部具有高级专业技术资格或八年以上行业工作经验。“学术型+实务型”双导师制日趋完备。专任教师中 1 人担任青岛知识产权仲裁院副院长，8 人担任人民陪审员、仲裁员、技术调查官等，服务知

知识产权审判与仲裁。利用各种知识产权专业平台，形成了专任教师与行业教师的常态化合作机制，定期举办双向互动教研交流会等活动。

科学研究：精准对接国家和区域发展战略需求，开展法工交叉融合的有组织科研。在知识产权基础理论、涉外知识产权保护、新技术变革与数据知识产权保护等方面形成特色研究方向，已获批“人因与智能科技安全治理”省级文科实验室，建设有省级知识战略实施创新研究团队、智能科技安全治理创新团队。近五年，专任教师科研经费平均达到 7.34 万元，每年师均科研成果 2.1 项；承担知识产权相关国家级、省部级科研项目 17 项（含到账科研经费 20 万元以上的横向项目），知识产权相关咨政报告，行业分析报告等应用成果 21 项（篇）。

产教融合：依托学校技术转移研究院、山东省知识产权培训基地、“高校国家知识产权信息服务中心”等平台，开展职业能力提升、知识产权专题培训，促进产业发展；依托已成立的概念验证中心，开展知识产权保护合作，推进资源和信息共享；依托区位优势，搭建面向港口、自贸区、影视、融合区的实务实训基地，推动实践与理论教学相结合，共同开展虚拟仿真、讲座、模拟审判、公益宣传、案例研讨、专项咨询等知识产权系列活动，打造形成了高新技术与知识产权保护活动品牌。

社会服务：深度锚定国家及省市知识产权战略需求，构建“培训赋能 + 智库支撑 + 公益普法”三位一体服务体系。依托山东省知识产权（青岛）培训基地，开展技术经纪人等专项培训 4 期，年均培育复合型人才 120 名。搭建高水平智库平台，20 余项成果获省市领导肯定性批示，为地方治理提供智力支撑。深化政产学研协同，常态化举办“知识产权宣传周”，通过法律讲座、咨询等活动普及知识、防控风险，营造尊重创新的良好社会氛围。

学生就业：针对知识产权专业特点和优势，一方面加强就业指导，鼓励学生参加法律职业资格考试和专利代理人资格考试以提升就业竞争力，并通过就业导师为学生就业选择进行引导和干预以树立正确的知识产权就业观；另一方面加强就业市场的拓展，毕业生就业单位涵盖知识产权行政、司法等国家机关和专利代理、商标代理等中介服务机构，或在企业、科研院所、律师事务所从事知识产权管理或法务。近 5 年累计培养的该方向研究生就业率 95.4%，在用人单位各项满意度摸底调查中满意度约 99%。

1-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限 600 字）

人才培养定位：本申请点坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，致力培养具有扎实思想政治素养和知识产权专业理论知识，掌握知识产权实务技能，熟练运用知识产权规则，具有国际视野的高层次、复合型、应用型知识产权专门人才。

人才培养目标及工作思路：本申请点以建设成具有区域领先性和全国影响力的知识产权人才输送基地和智库服务中心为目标。未来 5 年，拟开展以下探索：（1）优化师资结构，确保人才的高端性与复合性。利用学校理、工、文、管、法等多学科渗透融合的优势，组建一支复合型师资队伍，并鼓励通过挂职锻炼、对外访学拓展实务技能和专业视野，以适应知识产权工作对人才知识结构的客观需求；（2）改革培养模式，促进人才综合素质的全面提升。坚持“涉外课程与双语教学相融”“理工思维与人文素养互补”“学术训练与专业实践共进”的课程建设思路，并鼓励学生通过参加学术会议、专业赛事提升创新能力。

加强思想政治教育的考虑：本申请点坚持以党的领导为核心，以育人为根本，构建“思政+学科”工作架构。“课程思政”建设坚持以知识产权强国战略为指导，并引导学生在实务训练中关注“中国问题”，在学术交流中坚持“中国立场”。

产教融合育人计划：本申请点将以精准服务山东省、青岛市知识产权工作重点为抓手，主动对接港口、自贸区、军民融合区等特色园区的科技创新企业，合作创建实践教学基地，满足知识产权理论与实践双能人才培养的需求。

1-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）

专业学位领域（方向）	主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字）
知识产权法治	<p>该方向围绕国家知识产权战略，重点关注著作权公有领域促进机制、数字知识产权保护和反垄断等领域的研究，突破传统研究方法，注重多学科交叉与融合研究。获批国家社科基金项目、教育部人文社科项目、其他省部级项目 9 项，市地调研项目 5 项，副省级以上领导批示资政报告 1 项，发表论文 72 篇，出版专著 3 部，取得了具有学术价值和应用价值的研究成果。作为山东省知识产权（青岛）培训基地挂靠单位培训干部和企业人员超 200 人次。</p>
涉外知识产权	<p>该方向在涉外知识产权保护等方面进行深入研究，在自贸区（自贸港）知识产权政策、上合示范区知识产权协同问题、企业海外投资知识产权保护等领域彰显特色。该方向获得教育部人文社科项目、其他省部级项目 10 余项，资政报告等智库成果获副省级以上领导批示或被《零讯》、全国政协等采纳近 20 项，发表论文 20 余篇。涉外法治教学与科研特色明显，获批国家级一流课程。中国（山东）自贸区法律与政策研究中心具有区域性影响力。</p>

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	实践经验教师
正高级	9	0	1	2	2	2	2	0	9	0	4
副高级	9	0	1	5	2	1	0	0	9	0	6
中级	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	19	0	2	8	4	3	2	0	19	0	11
获外单位博士学位人数(比例)		获外单位硕士学位人数(比例)			导师人数(比例)		博导人数(比例)		有境外经历教师人数(比例)		
15人(78.95%)		15人(78.95%)			15人(100%)		1人(5.26%)		10人(52.63%)		

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2025年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况									
正高级人数		副高级人数		其他专业技术职务人数		导师人数		博导人数	

II-3 行业教师基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
副高级	5	0	0	5	0	0	0	0	0	3
中级	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
其他	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2
总计	10	2	1	5	0	0	0	2	0	6

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各二级学科学科带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）												
二级学科名称一		知识产权法		专任教师人数	10	正高级职称人数	5	副高级职称人数	5			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	赵丽莉	197812	博士	教授	中国法学会科技法学研究会常务理事	0	0	0	24	25	5
2	学术骨干	李 钢	197109	博士	教授	山东省法学会科技法学研究会理事	0	0	0	23	27	5
3	学术骨干	郭雪军	197504	博士	副教授	山东省法学会民商法研究会理事	0	0	0	10	8	4
二级学科名称二		涉外知识产权		专任教师人数	9	正高级职称人数	4	副高级职称人数	4			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	孙法柏	197007	博士	教授	中国国际经济法学会理事、山东省法学会国际法学研究会副会长	0	0	0	21	20	5
2	学术骨干	单 娟	198209	博士	副教授	中国国际私法学会理事	0	0	0	22	15	3
3	学术骨干	于 强	198211	博士	副教授	俄罗斯国立高等经济大学金砖国家国际竞争政策中心研究员	0	0	0	7	1	1

注：1.请按表 I-2 所填专业学位领域（方向）名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		知识产权法治							
姓名	赵丽莉	性别	女	出生年月	1978 12	专业技术职务	教授	所在院系	文法学院（知识产权学院）
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士（西安交通大学、法律治理学、201306）			是否银龄教师			否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>深耕知识产权法学教学与研究 20 余年，承担有知识产权审判、培训、仲裁、咨询工作。担任中国法学会科技法学研究会常务理事，煤炭工业技术委员会第四届委员会知识产权与成果转化专家委员会委员，山东省国家知识产权保护中心专家，是山东省青创科技计划创新团队，山东省智能科技安全治理实验室首席专家之一，美国圣玛丽大学法学院高级访问教授。曾担任某省级高级人民法院民事审判第二庭副庭长，审判员从事知识产权审判业务工作；曾获聘某省级法官、检察官遴选委员会委员。现担任青岛市仲裁委仲裁员（知识产权方向）。主持国家级项目、省部级等各层次项目共 20 余项，出版学术专著 4 部；发表各级高水平论文 20 余篇。承担《知识产权法》《专利法原理与实务》等课程，招生研究生 50 名。</p>								
	近五年教学科研成果	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		国家级	省部级	论文数	专著数
	0	0	0	6	21	2			
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	专著	新技术变革与知识产权保护	中国海洋大学出版社，1000 册			202209	独立		
	获奖	网络经营者数据竞争性权益归属研究	第 28 次山东省法学优秀成果三等奖			202305	第一完成人		
	论文	智能可穿戴设备数据安全审查	情报杂志，CSSCI，2024 年第 6 期，第 181-189+164 页，引用 10 次。			202409	第一作者		
	论文	“通知-删除”规则中错误通知的认定研究	电子知识产权，AMI 扩展，2023 年第 12 期，47-56 页，引用 10 次			202312	第一作者		
	咨询报告	积极部署涉外法治与知识产权保护工作	青岛市市长肯定性批示，并获批青岛统战智库委托性重点项目			202105	第一完成人		
	项目类别与来源		项目名称			起讫时间	到账经费		

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)				(万元)
	教育部人文社科面上项目	数据出境安全审查制度优化研究	202510-202712	8
	国家知识产权局软科学研究项目	外商知识产权投资国家安全审查研究	202108-202301	5
	山东省教育厅青创科技计划项目	新旧动能转换重点产业科技知识产权战略研究	202108-202312	6
	司法部法治建设与法学理论研究重点项目	外商投资数据安全审查研究	202406-202606	4
	山东省司法厅地方立法基地服务研究项目	山东省科技创新立法研究论证和制度设计	202203-202212	5
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202109-202201	知识产权法专题研究	32	硕士研究生
	202203-202207	高新技术与知识产权前沿专题	16	硕士研究生
	202209-202301	网络法	16	硕士研究生
	202409-202501	专利法专题	16	硕士研究生
	202409-202501	网络与数据安全法	16	硕士研究生

注:

1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖,以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖,国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖,何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等,下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目,下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况,成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		知识产权法治							
姓名	李 钢	性别	男	出生年月	1971 09	专业技术职务	教授	所在院系	文法学院(知识产权学院)
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(中南财经政法大学、知识产权法学, 2017)			是否银龄教师			否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>主要研究领域为民法学、知识产权法学。兼任青岛知识产权仲裁院副院长, 山东省知识产权(青岛)培训基地执行主任。山东省法学会科技法研究会理事, 山东省国家知识产权人才库入库专家。主持国家社科基金项目 1 项, 山东省社科规划项目 1 项, 参与国家软科学研究项目 1 项, 省级项目多项; 副主编专著和教材 4 部; 在《法制与社会发展》《中国出版》《图书馆建设》《图书馆工作与研究》等 CSSCI 来源期刊及其他学术期刊发表专业论文十余篇; 曾获得山东省法学优秀成果二等奖 1 项、山东高等学校优秀科研成果三等奖 1 项、青岛社科优秀成果三等奖 2 项。在教学方面, 主要讲授《民法学》《民法学原理与实务》《著作权法专题》等课程, 共招收民法方向研究生 11 届。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	0	省部级及以上科研获奖数	0	主持科研项目数		论文数	专著数	
					国家级	省部级			
		0	0	1	0	4	0		
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	论交互式流媒体音乐服务中版权许可机制的变革	河南财经政法大学学报, CSSCI, 2023 年第 1 期, 第 117-125 页, 引用 4 次		202301	独立			
	论文	论版权作品 NFT 私铸发行的平台注意义务——以守门人理论为基础	西南石油大学学报(社会科学版), AMI 扩展, 2024 年第 6 期, 第 81-87 页, 引用 1 次		202411	第一作者			
	论文	生成式 AI 服务的提供方和使用方都应提升版权保护意识	大连日报, 市级党报, 2024 年 9 月 23 日, 第 7 版。		202409	独立			
论文	论人工智能生成物的著作权归属	黑龙江生态工程职业学院学报, AMI 职院刊扩展, 2021 年第 3 期, 第 90-93 页, 引用 2 次		202105	第一作者				

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家社会科学基金项目		新技术时代著作权公有领域知识分享的促进机制研究(20BFX144)	202009-202509	17
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202101-202412	民法学(总论、物权)		64	硕士研究生
	202101-202212	民法学(合同)		48	硕士研究生
	202107-202212	民法与民事诉讼法原理与实务		32	硕士研究生
	202101-202412	著作权法原理与实务		32	硕士研究生
	202101-202412	著作权法专题		16	硕士研究生

注:

1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖,以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖,国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖,何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等,下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目,下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况,成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-5 骨干教师简况										
领域(方向)名称		知识产权法治								
姓名	郭雪军	性别	男	出生年月	197504	专业技术职务	副教授	所在院系	文法学院(知识产权学院)	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(清华大学、知识产权法, 202006)			是否银龄教师			否		
骨干教师简介	对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)									
	以民法学、知识产权法学为主要研究领域。兼职律师,办理知识产权诉讼案件50多件。从2021年至2022年在美国印第安纳大学伯明顿分校担任访问学者,师从美国著名版权法专家 Marshall A. Leaffer。近五年发表了知识产权领域高水平论文3篇,主持省部级科研项目2项,参编知识产权法教材1部,代表性成果《计算机软件的专利保护:一个实证的分析》获山东省第二十四次社会科学优秀成果奖三等奖。近五年承担法律硕士的知识产权法学、专利法原理与实务课程,指导3届知识产权法方向的法律硕士。									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数				
	0	1	国家级	省部级			0	1	2	1
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况			
	专著	著作权的替代手段	中国海洋大学出版社,1-1000			202412	独立			
	获奖	私人复制的竞争合理性——以Sony案、Napster案为例	第27次山东省法学优秀成果二等奖			202201	独立			
	论文	区块链应用于版权领域的去中心化问题及其法律规制	电子知识产权,AMI扩展,2024年第9期,第62-73页,引用5次。			202409	独立			
	论文	IPTV限时回看服务的法律定性及其纠纷解决路径	山东科技大学学报(社会科学版),SCD,2021年第6期,第46-53页,引用2次。			202112	独立			
近五年主持的行业背景较强代表性科	项目类别与来源		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	青岛市2024年度“双百调研工程”课题		青岛市数据要素市场化配置改革的制度支撑研究			202407-202412	0.15			

研项目 (限5项)	2020年度司法部法治建设与法理学 论研究部级科研项目	人工智能使用作品的著作 法规制研究(20SFB2017)	202101-202212	2
近五年主 讲课程情 况(限5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202101-202512	知识产权法学	32	硕士研究生
	202509-202601	知识产权法专题	32	硕士研究生
	202109-202501	专利法原理与实务	32	硕士研究生
	202101-202512	知识产权法学	48	本科生
	202309-202501	娱乐法	32	本科生

注: 1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖, 以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖, 国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖, 何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等, 下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目, 下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		涉外知识产权							
姓名	孙法柏	性别	男	出生年月	197007	专业技术职务	教授	所在院系	文法学院(知识产权学院)
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(吉林大学、法经济学、201006)			是否银龄教师			否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>以国际法、数字法学、涉外法治为主要研究领域。获评山东省研究生优秀导师,青岛市教学名师等荣誉称号。担任山东省课程思政团队和省级一流课程负责人,获全国法硕教指委优秀论文指导教师二等奖,省级教学成果二等奖3项,教育部新文科科研与实践项目1项,省级重点教改项目2项。兼任山东省政协委员,青岛市政协常委,民盟山东省委会法制委员会主任、中国法学会环境资源法学研究会常务理事、中国法学会法学期刊研究会理事、中国国际经济法学会理事,青岛市政府法律顾问,获评山东省首批法学法律领军人物。发表著作近10部,论文60余篇;获得山东省社科优秀成果三等奖等奖励10余项;主持并参与国家社科基金、教育部人文社科等省级以上项目近10项。在中央内参《零讯》《侨情专报》等发表资政建议4项,决策建议获副省级以上领导批示13项。讲授《国际法学》《国际环境法》《国际投资法》《人工智能伦理与法律》等课程,具有相关学科协助指导培养博士研究生的经历。</p>								
	近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数		
	3	0	国家级	省部级	0	4	0	0	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	咨询报告	关于加快数字政府建设 推动数字山东治理体系和治理能力现代化的建议	山东省副省长肯定性批示			202310	第一完成人		
	咨询报告	发挥国际物流中心枢纽效能 提升上合示范区引领作用	时任山东省委副书记、青岛市委书记肯定性批示(批示号20220300)			202203	第一完成人		
	获奖	基于新文科理念的涉外海洋法律人才培养实践与创新	山东省教学成果奖二等奖			202203	第一完成人		

	获奖	基于总体国家安全观的涉外法治人才培养实践与创新	中国煤炭教育协会二等奖	202409	第一完成人
	专刊	健全完善我国海洋碳汇政策法规体系	全国政协采纳,《中国政协》登载(民盟中央)	202306	第一完成人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东港口集团		完善涉外法治机制研究	202501-202712	300
	最高人民法院司法研究重大课题		涉外商事审判机制完善和规则适用问题研究	202412-202612	5
	教育部新文科研究与改革实践项目		新文科背景下复合型涉外法律人才培养创新与实践研究	202105-202405	5
	山东社科沙龙重大咨询课题		上合示范区区域物流中心建设策略路径研究	202106-202308	3
	山东省政府立法课题项目		山东省野生动物保护地方立法研究和制度设计	202106-202112	8
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202003-202007	国际环境法		32	硕士研究生
	202009-202012	国际投资法专题		32	硕士研究生
	202203-202207	国际法学原理		48	硕士研究生
	202409-202412	人工智能伦理与法律		32	硕士研究生
	202409-202412	国际经济法理论与实务		32	硕士研究生

注:1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖,以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖,国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖,何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等,下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目,下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况,成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		涉外知识产权							
姓名	单娟	性别	女	出生年月	198209	专业技术职务	副教授	所在院系	文法学院(知识产权学院)
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士(吉林大学、国际法学,202006)			是否银龄教师			否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>以国际法学、涉外法治为主要研究领域。担任中国政法大学访问学者,中国国际私法学会理事、山东省经济法学学会理事、山东省海洋法学会理事;兼职律师,曾在青岛海事法院挂职法官助理工作,参与多件涉外知识产权案件的审理工作。近五年来,发表SCI、CSSCI期刊和集刊论文5篇,承担和参与教育部哲学社会科学规划、省社科规划项目等省部级科研项目8项、厅局级科研项目10余项;同时主持山东省本科教改项目等省级、厅局级和校级教学项目十余项,参与获得省部级教学成果奖3项,参与国家级、省部级教学项目5项。讲授国际法学、经济法学、国际私法学、国际私法专题;获优秀班主任、课程思政优秀教师等称号。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			4	0	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	美国专利法域外适用的司法实践与中国因应	中国国际私法与比较法年刊,CSSCI集刊,2019年第27卷,第110-121页,引用1次,法律出版社。		202110	独立			
	论文	美国专利法域外适用制度:流变、适用与启示	科技进步与对策,CSSCI,第22期,第116-123页,引用10次。		202111	独立			
	论文	跨国反垄断诉讼法律适用多边方法的突破、实践与进路	江西社会科学,CSSCI,2025年第9期,第248-256页,引用1次。		202406	独立			
	译文	人工智能“责任的法经济学”	数字法学评论,普刊,2024年第2卷,第83-131页,商务印书馆,引用1次。		202407	独立			
近五年主持的行业	项目类别与来源		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	山东省社会科学规划研究项目(一般项目)		国家安全视域下我国数据跨境流动治理法制化路径优化		202208-202404	3			

背景较强 代表性科 研项目 (限5项)			研究		
	山东省重点研发计划软科学项目		基于大数据的山东外向型产业海外知识产权风险预警机制研究	202111-202212	0
近五年主 讲课程情 况(限5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202103-202107	外国法查明原理与实务		16	硕士研究生
	202209-202301	国际法学		48	硕士研究生
	202403-202407	经济法学		48	本科生
	202503-202507	国际私法学		32	本科生

注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目，下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		涉外知识产权							
姓名	于强	性别	男	出生年月	1982 11	专业技术职务	副教授	所在院系	文法学院 (知识产权学院)
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士(荷兰莱顿大学, 经济法学, 2017年)				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>以反垄断法、知识产权法、法经济学为主要研究领域。担任人民陪审员和青岛仲裁委仲裁员, 参与20余件案件的审判与仲裁。发表中、英文科研论文十余篇, 其中有多篇论文发表在法学类外文权威期刊(SSCI)上。获批中国法学会和山东省社科规划等多项省部级科研项目。承担本科生和研究生知识产权法、专利法、经济法、竞争法、知识产权法(全英文授课)、民法(合同)、民法(婚姻家庭继承)等课程。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
	0	0	0	3	3	0			
近五年代 表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类 型及专利号, 获得批示情况 等	时间	署名情况				
	论文	促进药品市场竞争提高新冠药品和疫苗的不可及性	中国价格监管与反垄断, 普刊, 2022年第1期, 第18-21页, 引用2次。	202202	通讯作者				
	论文	中国知识产权局明确医药案件重大专利侵权纠纷行政裁决办法	法学类 SSCI, Journal of Intellectual Property Law & Practice, 2023年第18卷, 第2期, 页码: 77-79, 牛津大学出版社, 引用1次。	202311	通讯作者				
	论文	网络游戏规则的著作权保护—中国美国比较分析	法学类 SSCI, Queen Mary Journal of Intellectual Property (QMJIP), 2024年第14卷, 第3期, 页码: 267-294, Edward Elgar 出版社, 引用1次。	202409	通讯作者				
近五年主 持的行业 背景较强 代表性科	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)				
	中国法学会部级法学研究课题		新技术市场专利恶意诉讼的反垄断立法问题研究	202303-202303	0				
	山东省法学会全省法学研究重点课		建设金融强国反垄断法治保	202402-202411	1				

研项目 (限5项)	题		障研究		
	山东省社科规划研究专项课题		潜在竞争的反垄断立法保护研究	202412-202512	1
近五年主 讲课程情 况(限5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202601	知识产权法学		48	本科生
	202409-202501	民法(总论、物权)		32	本科生
	202303-202306	经济法学		32	本科生

注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目，下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-6 代表性行业教师							
序号	姓名	出生年月	培养领域(方向)	专业技术职务	工作单位及职务	工作年限(年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等,限填200字)
1	郭庆存	195405	知识产权	教授	原海信集团有限公司副总裁	36	入选山东省专业技术拔尖人才,兼任中国知识产权研究会理事长。主要研究知识产权理论、企业研发管理、知识产权与品牌建设等。主持国家软科学课题1项,主持省部级课题6项。独立发表文章40余篇;出版著作4部,参编著作4部;主持或独立完成的成果获省教委以上奖7项,其中,省社科一等奖1项。培养毕业生多名,在知识产权专业学位研究生培养中能够承担理论与实务课程的教学。2021-2023,承担10名研究生的实务指导工作。
2	张跃进	196210	知识产权	教授	原山东省知识产权局副局长	40	原山东省知识产权局副局长,全国知识产权领军人才,中国第一批专利代理人。负责全国首批3个专利代办处之一的济南代办处的具体工作,参与山东省知识产权局的筹建。主持起草《山东省知识产权促进条例》,开创国内地方知识产权综合立法的先河。主持起草《山东省调处专利纠纷办法(暂行)》《山东省处理专利纠纷办法》等规章。在知识产权专业学位研究生培养中能够承担实务课程的教学。2020-2024,承担8名研究生的实务指导工作。
3	纪晓昕	197711	知识产权	三级高级法官	青岛知识产权法庭庭长	23	青岛知识产权法庭庭长、三级高级法官。全国法院知识产权审判工作先进个人、首届“全省法院审判业务专家”、首届“齐鲁最美法官”。2023年被国家知识产权局、最高人民法院等四部门联合评为“全国知识产权保护工作成绩突出个人”,被省妇联、省委政法委、省高院等九部门联合评为“山东省最美女法官”。

							2021-2025, 承担 10 名研究生的实务指导工作。
4	刘华明	197806	知识产权	副主任法医师	山东海川司法鉴定中心主任	18	2005-2012, 胶南经济技术开发区医院司法鉴定所担任副主任; 2018-2020, 日照光明司法鉴定所司法鉴定人; 2020-2020, 山东众鼎司法鉴定所担任司法鉴定人; 2020-2021, 山东天衡司法鉴定所担任司法鉴定人; 2021-至今, 山东海川司法鉴定中心担任党支部书记、司法鉴定人, 共计完成知识产权鉴定案件 600 余件。2021-2025, 承担 7 名研究生的实务指导工作。
5	张旺	197909	知识产权	二级律师	山东诚功(青岛自贸区)律师事务所副主任	20	中华全国律师协会知识产权委员会委员, 中国科学技术法学会理事, 山东省应对国际贸易摩擦律师服务团成员, 山东省市场监督管理局知识产权保护专家咨询委员会委员, 山东省应急管理专家, 山东省律协知识产权委员会委员, 青岛市法学会法律服务行业专家库专家, 德州和潍坊仲裁委员会仲裁员, 青岛市律协知识产权委员会副主任。2021-2022, 承担 2 名研究生实务指导工作。
6	陈海滨	198105	知识产权	高级企业合规师	青岛智地领创专利代理有限公司总经理	21	执业专利代理师, 最高人民法院指定专利诉讼代理人, 具有律师资格, 高级企业合规师。2003 年开始从事知识产权工作, 现为山东省国家知识产权保护中心入库专家, 山东省知识产权维权公益团首批公益专利代理师, 青岛市市场监督管理局专利侵权技术调查官, 青岛市专利专家库入库专家, 青岛市专利运营专家。2021-2023, 承担 3 名研究生的实务指导工作。
7	曹高明	199012	知识产权	无	山东诚功(青岛自贸区)律师事务所高级合伙人	9	专职专利代理师、知识产权师, 山东省知识产权专业律师, 青岛市律师协会知识产权委员会委员、青岛市知识产权维权援助中心人民调解委员会调解员。曾代理青岛海尔洗衣机有限公司代理专利侵权案件等知识产权案件。2021-2025, 承担 5 名研究生的实务指导工作。
8	刘小文	198703	知识产权	中级技术经	北京格汇专利代	12	中级技术经纪人、知识产权管理体系内审员、PMP

				纪人	理事务所商务副 总经理		项目经理。从事科技项目与知识产权管理工作十余年，担任多家大中型企业科技政策顾问，兼任多家上市公司知识产权顾问。主持验收国家级课题1项。拟结合企业创新管理的战略方向，围绕知识产权的确权、维权、用权，培养学生对知识产权运用的能力。2021-2025，承担5名研究生的实务指导工作。
9	童佩剑	198111	知识产权	高级工程师	北京格汇专利代理事务所（特殊普通合伙）总经理	17	高级工程师、知识产权工程师、高价值专利培育工程师、知识产权管理体系审核员，山东省科技厅专家库、山东省知识产权服务行业协会专家，山东省农药行业协会知识产权委员会主任。主持山东省西部经济隆起带创新人才工程项目1项，获山东省优秀创新成果奖1项。获得发明专利4项、实用新型专利6项，发表科技论文2篇，获得山东省、济南市科技奖励2项。2021-2024，承担6名研究生的实务指导工作。
10	封代臣	198309	知识产权	无	山东诚功（青岛自贸区）律师事务所 专利代理师	10	山东诚功（青岛自贸区）律师事务所律师、专利代理师。06年开始从事专利代理工作，先后任职于专利事务所、外企和律师事务所，有丰富的专利代理与实务经验。拟承担“专利代理实务”方向的培养任务。2021-2025，承担5名研究生的实务指导工作。

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外，限填10人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项）

学科专业名称 (级别类型)	批准时间	2021		2022		2023		2024		2025	
		授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率
法学 (学术学位硕士)	201103	12	100%	12	91.6%	8	100%	9	100%	9	88.9%
法律 (专业学位硕士)	200906	23	95.6%	23	95.6%	11	90.1%	12	91.7%	11	100%

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、建设成效等（限 500 字）

山东科技大学依托法学及相关学科设立有知识产权学院，是山东省重点产业知识产权联盟理事单位。自 1997 年设置法学本科以来，在 2003、2006 年获批环境与资源保护法学、经济法学两个二级学科硕士点，2009 年获批法律硕士专业学位培养单位，2011 年获批法学硕士一级学科点，2022 年获批法学国家一流本科专业建设点。现已培养 25 届法学本科生和 20 届法学硕士研究生，近 5 年，我院培养知识产权方向毕业生 130 人，平均就业率约 95.4%。推动学生积极参加比赛，获得过 2 项和知识产权相关学科专业国家级大学生竞赛奖励，建设有国家一流本科课程《国际法学》，省级一流本科课程《社会调查》，省级课程思政示范课程《环境资源法学》。拥有山东省人因与智能科技安全治理文科实验室、数字法治研究院、青岛知识产权司法保护研究中心等重要科研平台，与山东省高级人民法院、青岛市中级人民法院、青岛西海岸新区社会治理中心等 20 多个单位共建山东省研究生联合培养基地和实践实训基地。学院参与建设和运营国家知识产权信息服务中心、概念验证中心，促进了法工融合平台建设。立足学校、行业和地缘优势，聚焦军民融合、影视、数字法治与人工智能等领域，开展了知识产权基础理论与战略、科技发展与安全治理、技术创新与知识产权管理等方面研究，初步形成区域研究特色。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3. “学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4. “就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

近五年来，法学本科专业、法学硕士和法律硕士知识产权方向，培养面向基层、具有深厚基础和工科特质、较强实践能力和创新能力的知识产权人才，特色鲜明。2021-2025 年硕士毕业生平均就业率超过 95.4%，在用人单位各项满意度摸底调查中满意度约 99%，多名毕业学生已经成为所在单位业务骨干。

(1) 毕业生就业情况乐观。近 5 年，多数本科生和研究生毕业前获得法律执业资格证书，学生多选择企事业、法院等单位就业，如中国石油、天津市中级人民法院、北京市盈科律师事务所、北京市市场监督管理局等，从事知识产权法务，或专门从事知识产权律师或法官。

(2) 毕业生总体满意度较高。从近 5 年就业的学生反馈来看，毕业生对就业整体现状表示满意，收入水平、工作环境、职业成长空间均能达到预期。绝大多数学生对在校期间的培养满意度较高，包括专业教育、科学研究、学生工作等培养均有效提升了他们的综合素质，有助于职业发展。

(3) 用人单位反馈评价较好。从跟踪调查结果来看，专业人才培养质量有切实的保障。知识产权方向毕业生具有良好的思想政治素质，扎实的专业基础，宽阔的国际视野，对中国社会建设需求有着深刻了解，具有良好的社会适应能力和独立解决问题的能力，受到用人单位的广泛欢迎。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况, 限 100 字)	备注
1	知识产权法学	专业选修课	赵丽莉 李 钢 郭雪军 于 强 张 凤	课程讲授	2	师资配置: 具备高级职称, 知识产权法学博士 特色亮点: 采用多种教学方法, 引导学生掌握知识产权法学的理论架构。 授课效果: 既锻炼了学生的思辨能力, 又培养了学生综合运用知识产权法理论解决实际问题的能力。	知识产权法务拓展方向研究生必修
2	著作权法原理与实务	专业选修课	李 钢	课程讲授、案例分析	2	师资配置: 具备高级职称, 知识产权法学博士 特色亮点: 以著作权法基本原理为主线, 结合典型案例的分析, 理论与实务并重。 授课效果: 既培养了学生浓厚的著作权法意识, 又提升了理论深度。	知识产权法务拓展方向研究生必修
3	专利法原理与实务	专业选修课	郭雪军 赵丽莉	课程讲授、案例分析	2	师资配置: 具备高级职称, 知识产权法学博士 特色亮点: 通过专利法典型案例的解析, 系统性地传授专利法基本原理与实务技能。 授课效果: 提升了学生的理论素养, 培养学生运用专利法理论解决疑难问题的能力。	知识产权法务拓展方向研究生必修
4	商标法原理与实务	专业选修课	张 凤	课程讲授、案例分析	2	师资配置: 讲师, 知识产权法学博士 特色亮点: 在注重商标法理论的基础上, 努力探索案例教学法等在课堂教学中的深度运用。 授课效果: 能够引导学生灵活运用商标法基本原理, 培养出应用型、复合型人才。	知识产权法务拓展方向研究生必修
5	竞争法原理与实务	专业选修课	王晓冬	课程讲授、案例分析	2	师资配置: 具备高级职称, 法学博士 特色亮点: 作为知识产权法律体系的一部分, 通过典型案例的解析, 提升实务技能。 授课效果: 既培养了学生运用竞争法理论解决纠纷的能力, 又提升了理论素养。	知识产权法务拓展方向研究生必修

6	国际法学	专业必修课	孙法柏 高升 韩天竹 单娟	课程讲授、案例分析	2	<p>师资配置：具备高级职称，法学博士</p> <p>特色亮点：具备高级职称，法学博士</p> <p>特色亮点：立足国际法律实务，解析相关典型案例，提升理论素养。</p> <p>授课效果：培养学生的国际视野，提高学生运用相关理论解决纠纷的能力。</p>	国家一流本科课程、知识产权法务拓展方向研究生必修
7	知识产权管理	专业选修课	韩冰	课程讲授、专题研讨	1	<p>师资配置：主讲教师具备法学硕士、管理学博士教育背景</p> <p>特色亮点：引导学生在无形资产的取得、运用及保护中，能运用知识产权管理的思维解决相关实际问题。</p> <p>授课效果：注重培养了学生较强的问题分析能力与逻辑推理能力。</p>	知识产权法务拓展方向研究生必修
8	专利法专题	专业选修课	郭雪军 赵丽莉	课程讲授、专题研讨	1	<p>师资配置：具备高级职称，知识产权法学博士</p> <p>特色亮点：将热点、难点问题，通过专利法专题讲解的方式，在与学生进行分享与互动的过程中，提升理论深度。</p> <p>授课效果：通过专利法的专题解析，进一步提升了学生的科研能力。</p>	知识产权法务拓展方向研究生必修
9	商标与竞争法专题	专业选修课	于强 张凤	课程讲授、专题研讨	1	<p>师资配置：讲师，知识产权法学博士</p> <p>特色亮点：将商标与竞争法中一些热点难点问题，采用专题解析的方式，提升学生的科研兴趣。</p> <p>授课效果：培养了学生的实践能力，为未来从事商标与竞争法方向的法律服务及研究奠定了基础。</p>	知识产权法务拓展方向研究生必修
10	知识产权与信息检索	专业必修课	赵庆峰	课程讲授、模拟训练	1	<p>师资配置：知识产权信息检索专家</p> <p>特色亮点：以知识产权风险识别与管控为主线，围绕专利、商标、著作权等不同知识产权类型的创造、运营和保护，架构适合研究生的知识产权与信息检索课程。</p> <p>授课效果：本课程符合知识产权与信息检索的跨学科交叉特点，培养学生知识产权与信息检索的能力。</p>	所有研究方向学生必修

注：1.“课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填。

2.“授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他（自主填写）”，同一课程使用多种教学方式时，填报不超过2项。

III -5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	山东省第九届高等教育教学成果奖	二等奖	基于新文科理念的涉外海洋法律人才培养实践与创新	孙法柏、刘振山、李钢、吴立志、单娟、韩天竹、秘明杰、王诗瑶、国虹、杨厚瑞	2022
2	全国煤炭行业教学成果奖	二等奖	基于总体国家安全观的涉外法治人才培养实践与创新	孙法柏、韩天竹、李伟、单娟、吴立志	2024
3	山东省第十届高等教育教学成果奖	二等奖	“双师三域四核”涉外法治人才全链条培养模式探索与创新	孙法柏、刘振山、宋燕、单娟、韩天竹、李钢、李伟、张蕾、王诗瑶、吴立志、牟青、李小涵、权英、牛萌、岳文婧	2025
4	山东省第九届高等教育教学成果奖	一等奖	融蓝于红精准主题：工科院校思想政治理论课教学模式创新实践	常春、高明、周森林、毛雪婷、周月、吴华眉、王建志、史璇、柴龙国、逢奉辉	2022
5	山东省第九届高等教育教学成果奖	二等奖	基于学习共同体的校企双元驱动、双向融合的协同育人模式构建与实践	孙静、杨俊茹、韩宝坤、戚美、孔祥强、杨瑞玲、魏绍亮、陈猛、崔建波、田桂兰	2022
6	山东省第十届高等教育教学成果奖	一等奖	竞赛牵引，制度保障，地方高校教师教学能力提升路径探索与实践	刘春晖、樊建聪、石礼伟、李朋、孙浩洁、郭琳、陈光源、黄顺泉、赵增辉、刘洪霞、盖文东、刘冰、陈惠宁、刘芸、王鹏	2025

7	山东省第十届高等教育教学成果奖	一等奖	数智赋能地方高校“一目标两融合三衔接四保障”课程建设路径探索与实践	樊建聪、刘冰、刘音、钱凤、吴昌友、卫永琴、孙静、刘尚国、范迪、潘庆先、张广渊、郭琳、尹会永、李庆学、李阳	2025
8	山东省第十届高等教育教学成果奖	二等奖	德育筑基、四联三跨、多元协同：专硕应用创新人才“全栈式”培养实践与创新	吕强、周在霞、申稳稳、郭加书、孙金全、云兵兵、王孝强、饶卫振、焦勇、张佳、张玉明、于力、何文兴、吕玉廷、刘元涛	2025

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

3.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别（学习方式/ 入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
1	第九届全国学生“学宪法讲宪法”活动全国总决赛一等奖	202412	房晓昱	本科（全日制/ 202209 /法学本科）	该奖属于全国总决赛法治素养竞赛一等奖，其比赛形式为完成必答题、抢答题和协作题三个环节，房晓昱凭借扎实的法学功底、出色的思维能力和默契的团队协作赢得此奖项。
2	2024 年全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（涉外商事法律服务赛道）总决赛二等奖	202411	李婧漪	硕士（全日制/ 202209/法学本科）	李婧漪同学带队牵头，与团队成员李佳雨、肖梓月、范玥怡四位同学一起，以《竞诚律师事务所关于深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司之尽职调查报告》作为参赛项目，通过调研走访撰写成稿并参赛，最终获得二等奖的优异成绩。
3	第三届“一带一路”实务模拟谈判国际大赛	202404	付睿	硕士（全日制/ 202309/法律（法学））	第三届“一带一路”实务模拟谈判国际大赛三等奖。该生担任团队负责人，负责团队组织与协调工作。建立训练机制，组织团队模拟对抗演练，统筹协调团队成员分工，保障比赛顺利完成。
4	CPTPP 视阈下我国知识产权边境措施完善路径研究	202503	徐伟宁	硕士（全日制/ 202209/法学硕士）	载《国际贸易》（AMI 核心）2025 年第 3 期，88-96 页，被引 1 次。作为成果的第二完成人（导师第一），完成了本成果的核心研究工作，撰写了该成果的绝大部分内容。
5	智能可穿戴设备的数据安全审查	202411	孙萌	硕士（全日制/ 202209/法学硕士）	载《情报杂志》（CSSCI）2024 年第 11 期，181-189+164 页，被引 2 次。作为成果的第二完成人（导师第一），完成了本成果的核心研究工作，撰写了该成果的绝大部分内容。
6	欧盟《数字市场法》新范式——突破抑或坎阱	202310	张瑜	硕士（全日制/ 202209/法学硕士）	载《国际经济法学刊》（CSSCI 来源集刊），2023 年第 4 期，67-79 页，被引 7 次。作为成果的第二完成人（导师第一），完成了本成果的核心研究工作，撰写了该成果的绝大部分内容。
7	地方政府专项债的功能定位与风险防范	202306	王志攀	硕士（全日制/ 202209/法学硕士）	载《金融发展研究》（北大核心）2023 年第 6 期，68-73 页，被引 3 次。作为成果的第二完成人（导师第一），完成了本成果的核心研究工作，撰写了该成果的绝大部分内容。

8	约工劳动权益保障量化评估研究——基于FAHP法对外卖骑手劳动权益保障的分析	202304	李晗	硕士（全日制/202109/法律（非法学））	载《价格理论与实践》（北大核心，AMI核心）2023年第4期，199-203页，被引2次。作为成果的第二完成人（导师第一），完成了本成果的核心研究工作，撰写了该成果的绝大部分内容。
9	新冠疫情背景下网络谣言的法治化治理路径探析	202103	李菁菁	硕士（全日制/201809/法学硕士）	载《重庆邮电大学学报（社会科学版）》（SCD），2021年第2期；被引10次。作为成果的第二完成人（导师第一），完成了本成果的核心研究工作，撰写了该成果的绝大部分内容。
10	以CPS为核心的工业互联网安全风险及监管控制	202101	周彤	硕士（全日制/201809/法学硕士）	载《北京科技大学学报（社会科学版）》（北大核心）2021年第1期；被引5次。作为成果的第二完成人（导师第一），完成了本成果的核心研究工作，撰写了该成果的绝大部分内容。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业2021年1月1日至2025年12月31日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果，如参加比赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名，并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	建议我省深入推广知识产权海外保险 为民营企业“走出去”保驾护航	智库报告	孙法柏	山东省副省长、省政府党组成员肯定性批示：报告提出在推进企业出海过程中，应推广知识产权海外保险业务。
2	系统化思维协同性优化 全面改善青岛营商环境	智库报告	孙法柏	省委常委肯定性批示；《社院资讯》第 26 期；报告指出营商环境的改变需要秉持系统化思维，协同性优化。
3	军民融合背景下的科技（专利）成果转化的问题与对策	智库报告	孙法柏	作为社情民意信息被民盟山东省委采纳：挖掘了军民融合下科技成果转移转化困境，并提出相应解决路径和措施。
4	关于推进青岛市新一轮城市更新的建议 咨询报告	咨政报告	孙法柏	省委常委、青岛市委书记肯定性批示，报告提出如何推进青岛实施新一轮城市更新工作，其中强调数字新基建的建设。
5	服务民营企业知识产权融资的对策建议	咨询报告	孙法柏 赵丽莉	采纳为民盟青岛市委组织提案，被青岛市政协立案，并作为市政协十三届三次会议大会发言稿：提出服务民营企业知识产权融资的创新机制。
6	积极部署涉外法治与知识产权保护工作	智库报告	赵丽莉	青岛市市长肯定性批示；《社院资讯》第 27 期，报告提出当地政府应重视涉外法治与知识产权保护工作，推动企业跨境贸易和知识产权保护。
7	煤矿数智化安全开采产业专利导航分析报告	行业报告	曹明平等	报告通过举办成果发布会等形式宣传推广了此次导航成果，为山东省煤矿数智化安全开采关键技术及装备产业的发展提供方向指引和决策建议。
8	关于加快数字政府建设 推动数字山东治理体系和治理能力现代化的建议	咨询报告	孙法柏	山东省副省长肯定性批示；报告中提到应重视知识产权保护、运营、创造在数字化转型中的支撑作用。
9	政府宏观引领，企业自由创业	智库报告	孙法柏	落实“青创十条”，加快推进青岛创业城市建设的对策建议，省委常委、青岛市委书记肯定性批示。
10	推动数据要素跨境流动构建对外开放新格局	智库报告	孙法柏	副省级领导肯定性批示，报告指出要加强全球范围内产业链供应链创新链数据链的整合利用，在“双循环”新发展格局下做强做优数据要素市场。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. “成果类型”填写：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-3 实践教学								
IV-3-1 实践教学基地情况（限填 10 项）								
序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数（人）	人均实践时长（月）	基地及专业实践内容简介 （限填 200 字）
1	青岛知识产权司法保护研究中心	青岛市中级人民法院	青岛	201809	5 人	20-30 人	6 个月	青岛知识产权司法保护研究中心依托青岛中院在知识产权审判方面的丰富实践经验，与山东科技大学知识产权学院丰富的师资、教学、科研力量，通过合作实现优势互补，在理论调研、审判实践等方面建立定期研讨机制，建立政法院校与司法机关法律人才培养合作机制，促进法学理论与司法实践相互促进。
2	山东省知识产权（青岛）培训基地	山东省知识产权局	青岛	201809	5 人	20-30 人	6 个月	该基地主要开展知识产权人才培养，高水平知识产权专业教育和培训，立足于应用型、复合型、国际化的知识产权专业人才培养，服务山东省知识产权强省建设。该基地承担学院知识产权方向人才培养和专业实践，开展知识产权培训和知识产权服务工作。
3	灵山湾影视知识产权研究中心	灵山湾影视局	青岛	201905	3 人	5-10 人	2 个月	灵山湾影视知识产权研究中心研究内容主要集中于影视行业知识产权保护方面，与院校合作共建，在理论调研、风险预判等方面建立研讨机制。专业实践聚焦于保护电影、电视知识产权，影视行业知识产权和谐生态建设，有效促进影视知识产权制度的完善。
4	华东数字司法研究基地	华东政法大学	上海	202210	6 人	5-10 人	4 个月	华东数字司法研究基地主要集中于数据信息的应用及处理、对数字经济案件进行要素化识别，主要是促进数据要素有序流通，平衡数字经济市场主体权利义务，维护数字经济市场秩序。

								序与网络环境。专业实践内容聚焦数字经济领域前沿知识产权问题研讨、推进复合人才培养等创新实践活动，服务保障数字产业和数字经济的健康发展。
5	青岛蓝色互联网学院教学实习基地	青岛蓝色互联网学院	青岛	201610	4人	10-20人	3个月	青岛蓝色互联网学院教学实习基地拥有前沿现代化的互联网教学设施与高质量的教学资源，创设了“产业融入教育 教育助力产业”道路。学院定期选派知识产权研究生到蓝色互联网学院进行实践，开展知识产权案件研讨，形成了高校、企业、人才互动、融合的产学研生态圈。
6	北京市中伦文德（青岛）律师事务所-山东中苑律师事务所教学实习基地	北京市中伦文德（青岛）律师事务所、山东中苑律师事务所	青岛	202012	3-5人	5-10人	5个月	北京市中伦文德（青岛）律师事务所-山东中苑律师事务所教学实习基地主要集中开展知识产权案件分析及模拟审判、知识产权管理、知识产权评估、知识产权风险预判及应对等内容，定期合作开展辩论赛、研讨会等个人能力提升课程。基地实践学生能够在真实案件实战中获得有效培养和个人能力提升。
7	青岛柏慕协创建筑科技有限公司-科技创新实践基地	青岛柏慕协创建筑科技有限公司	青岛	202006	3-5人	10-20人	4个月	青岛柏慕协创建筑科技有限公司-科技创新实践基地主要集中于新能源电动车、电源设备、光伏储能、钠离子电池等方面的专利、商标知识产权领域研究，聚焦于案件处理、风险研判及应对。实践内容主要聚焦于建筑科技领域相关知识产权问题方面。
8	青岛知识产权法庭实践教学基地	青岛知识产权法庭	青岛	201809	4-6人	20-30人	6个月	青岛知识产权法庭实践教学基地以青岛知识产权法庭为依托，与学校共建合作基地，搭建知识产权法学理论研究平台、司法案例研究平台和教学科研平台。同时，为实习学生配备实习指导老师，进行学习和工作辅导。学生定期

								选派至知识产权法庭进行专业实习，协助法官开展知识产权领域案件工作。
9	广州互联网法院 实习基地	广州互联网 法院	广州	202208	5-7人	10-20人	3个月	广州互联网法院实习基地积极探索完善符合互联网规律的新型技术平台、新型诉讼规则、新型裁判规则、新型治理规则，专业实践参与互联网法院实习工作，开展上述规则的学习和实践，维护网络安全、化解涉网纠纷、服务保障互联网经济发展。
10	青岛西海岸新区 知识产权纠纷协 助处理基地	黄岛区海关	青岛	202106	4-6人	10-20人	4个月	青岛西海岸新区知识产权纠纷协助处理基地以保护知识产权，促进创新发展为宗旨。学院与当地海关部门合作，定期派相应研究生开展实习，协助宣传普及知识产权法律与实务。

注：1.限填2025年12月31日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

3.“副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果 (限填 10 项)				
序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
1	新技术变革与知识产权保护案例库建设	赵丽莉	知识产权	聚焦新技术变革领域知识产权典型案例, 涵盖“网络游戏”“区块链”“短视频”“数字音乐”“数据”“人工智能生成物”“共享经济”“浏览器屏蔽”“云服务”等多个领域, 建设成为典型案例库, 分析其典型的争议焦点及对已有知识产权保护制度的冲击, 挖掘问题及产生逻辑, 并提出针对性的解决方案。
2	知识产权法律实务推演仿真实验系统	赵丽莉 陈海滨	知识产权	立足知识产权专业应用性强的诉求, 以培养具有专业胜任能力和社会适应能力的创新型知识产权专业人才为目标, 以“知识产权法律关系”为主线, 以“权利取得、利用、保护”知识点设计实验场景, 采用 3D 仿真、动画、人机交互等技术开展模拟仿真实验, 设计有知识产权审判模拟仿真实验内容, 推进理论知识与实务应用的有效结合, 并已应用于实践教学。
3	滕州市市场监管局知识产权专题培训	李 钢	知识产权	与滕州市市场监管局签署战略合作协议, 定期为滕州市市场监管部门人员开展知识产权能力提升培训, 已开展的培训内容涉及: 企业专利管理实务与法律风险、知识产权基础知识、美国欧盟双边自由贸易协定 (TTIP) 中的知识产权保护政策、我国知识产权制度体系、专利保护与行政执法实务案例分析等内容。目前已进行 4 次培训。
4	知识产权实践案例库	李 钢 纪晓昕	知识产权	依托山东科技大学与青岛知识产权法庭共同建立的“青岛知识产权司法保护研究中心”, 以青岛知识产权法庭的典型案例为基础开展理论与教学研究, 推进“法律硕士《知识产权法原理与实务》教学案例库建设”“《著作权法原理与实务》教学案例库建设”研究生教育质量提升计划项目。案例库在专业研究生培养模式, 在著作权法、专利法、商标法、反不正当竞争法等专业课程中推广应用。
5	技术经纪人培训	张跃进	法学、管理学	依托国家技术转移人才培养基地 (青岛), 与青岛科技局、青岛西海岸新区工业和信息化局, 开展技术经纪人定期培训, 开设评价与技术交易、并购与技术入股、财税与金融、法律与知识产权等定制课程, 服务国家、省、市技术转移人才培养, 目前, 年均开展次数为 6 期, 已累计培养近 2000 人。

6	知识产权教学推行线上线下混合式教学	韩天竹	法学	通过智慧树推行线上线下混合式教学。通过在线资源建设，引导学生预习与课后反思，注重引入全英文或双语资料，加强学生对部分原始资料的理解与运用。通过线上讨论及在线答疑的方式，加强师生沟通。建立线上翻转课堂，引导学生自主学习，深入分析案例材料，更主动地进行法律检索，提高课堂教学效率。
7	《娱乐法》案例库建设	郭雪军	法学	娱乐法案例库建设聚焦图书出版产业、音乐产业、影视产业、游戏产业、直播产业中的典型案例，提炼娱乐产业中案例的特点，并展望案例库的推广应用。娱乐法教学案例库不是纯粹以法律推理为分析技术，而是强调法学与传播学的结合，坚持时代性，兼顾趣味性。
8	山东省知识产权规则利用、风险规避、价值提升 2021 高级研修班	韩冰 郭庆存	知识产权	以落实省人力资源社会保障厅《关于印发山东省专业技术人才知识更新工程 2021 年度高级研修项目计划的通知》，依托我校的山东省知识产权（青岛）培训基地为来自全省各知识产权局、知识产权协会、企事业单位从事技术转移、科技成果管理、专利管理或转移运营的人员，知识产权运营服务试点项目（平台、机构、基金）的负责人或骨干人员，知识产权示范企业、优势企业从事知识产权工作的人员进行了知识产权方面的专题培训。
9	校院合作 共育知识产权法治人才——法官助理项目实施	秘明杰（校方） 李红松（院方）	知识产权	依托与黄岛区法院的合作机制，开展了法官助理项目，探索高校+法院“教学实践基地”合作新机制，法院“聚智引才”，引进了高校学生，巧增了审判辅助力量；高校“借台育才”，把法庭作课堂，请法官做导师，创新了教学方式；学生“砺炼成才”，亲历法院真实情景下真枪实弹的案件审判，提高了法律实务技能。实践时期近 6 个月，共 50 人参与。
10	共建知识产权维权服务合作联盟 参与中小企业知识产权维权服务	孙法柏	法学	依托与区人民检察院、黄岛海关、区市场监管局、知识产权协会、青岛西海岸新区中外企业联合会等单位共同签署知识产权维权服务合作协议，参与了“绿色低碳科技协同创新战略合作”“企业维权服务”“知识产权维权服务合作”“研究生入企实践人才战略合作”等 4 个服务，共同开展了知识产权行政执法和纠纷人民调解衔接机制、加强知识产权法律实务培训等方面工作，推动知识产权专业学生的实践学习和创业就业。

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师，行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况					
IV-4-1 科研项目数及经费情况					
在研科研项目		在研国家级科研项目		在研省部级科研项目	
总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)
24	251	3	54	12	24
国家级科研项目			省部级科研项目		
总(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)
5	82	18	54		
纵向科研项目			横向科研项目		
总(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)
142	191	33	507		
年师均科研项目数(项)	1.84	年师均科研到账经费数(万元)	7.34	年师均纵向科研到账经费数(万元)	2.01
省部级及以上科研获奖数			11		
出版专著数	18	师均出版专著数	0.94		
公开发表学术论文总篇数	182	师均公开发表学术论文篇数	9.58		

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.“在研科研项目”是指2025年12月31日仍未结题的科研项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值;“师均”是指专任教师的平均值。

IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填 10 项）						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	山东省社会科学优秀成果奖	三等奖	民事诉讼处分原则研究	王次宝	2022	1/1
2	民政部民政政策理论研究三等奖	三等奖	供给侧改革视角下志愿服务可持续发展法治化保障研究	张钦润	2023	1/1
3	山东省法学优秀成果奖	三等奖	网络经营者数据竞争性权益归属研究	赵丽莉	2023	1/1
4	山东省法学优秀成果奖	二等奖	私人复制的竞争合理性——以 Sony 案、Napster 案为例	郭雪军	2022	1/1
5	第十一届山东科技情报科学技术奖	二等奖	电解水制氢技术及产业发展研究	张福俊等	2022	1/4
6	第十一届山东科技情报科学技术奖	二等奖	青岛高校科技成果转化现状与路径研究	曹明平等	2022	1/6
7	第十一届山东科技情报科学技术奖	三等奖	基于 InCites 新功能引文主题 Citation Topics 的高校学科竞争力分析	于凤银等	2022	1/1
8	第十一届山东科技情报科学技术奖	三等奖	9 所煤炭高校有效专利竞争力比较分析（2021）	于喜展	2022	1/4
9	第十届山东科技情报科学技术奖	二等奖	山东高水平本科高校科技竞争力研究报告	曹明平等	2021	1/1
10	山东省社会科学优秀成果奖	三等奖	Energy modeling method of machine-operator system for sustainable machining	李美燕	2022 年	4/5

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-4-3 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账 经费 (万元)
1	新技术时代著作权公有领域知识分享的促进机制研究 (20BFX144)	国家社会科学基金项目	一般项目	202009-202608	李 钢	17
2	网络舆情的地方政府回应效能评价及提升路径研究 (20BXW078)	国家社会科学基金项目	一般项目	202009-202607	原 光	17
3	外商投资数据安全审查制度研究 (22SFB2004)	司法部法治建设与法学理论研究部级科研项目	重点项目	202412-202612	赵丽莉	4
4	数字贸易的国际规制路径与中国因应方略研究 (22YJ820009)	教育部人文社会科学研究规划基金项目	青年项目	202209-202503	韩天竹	6
5	大数据背景下的个人信息权构建与数据经济发展研究(19YJC820012)	教育部人文社会科学研究基金项目	青年项目	201811-202112	冯艳艳	8
6	外商知识产权投资国家安全审查研究 (SS21-B-21)	国家知识产权局	软科学研究项目	202101-202312	赵丽莉	5
7	人工智能使用作品的著作权法规则 (20SFB2017)	司法部法治建设与法学理论研究部级科研项目	一般项目	202101-202312	郭雪军	2
8	煤矿数智化安全开采关键技术及装备产业专利导航 (D2024B112004)	山东省专利导航项目	产业规划项目	202401-202612	张福俊	14
9	完善涉外法治机制研究 (SKDHRQ20250086)	山东港口集团有限公司	横向项目	202503-202912	孙法柏	100
10	涉外纠纷调解机制与数字化平台建设研究 (SKDHRQ20240054)	山东山川司法鉴定服务有限公司	横向项目	202412-202712	孙法柏	60

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	新技术变革与知识产权保护	赵丽莉等	202210	中国海洋大学出版社	聚焦“网络游戏”“区块链”“短视频”“数字音乐”“数据”“人工智能生成物”“共享经济”“云服务”等多个领域知识产权问题。出版发行 2000 册。
2	著作权的替代手段	郭雪军	202406	中国海洋大学出版社	探讨替代手段的弥补作用，揭示著作权与替代手段的关系。出版发行 2000 册
3	论交互式流媒体音乐服务中版权许可机制的变革	李钢	202301	河南财经政法大学学报	交互式流媒体音乐服务改变了音乐产业运营模式，推动音乐授权体系向数字化转型，提出破解流媒体授权难题。下载 841 次，被引用 10 次。
4	ChatGPT 技术及其在智慧图书馆中的应用策略	李默,杨彬	202404	图书馆工作与研究	提出 ChatGPT 在智慧图书馆应用中应保护数据安全与个人隐私、强化社会伦理和道德规范、出台知识产权与法律监管措施。北大中文核心收录。下载 1771 次，被引用 13 次。
5	Does China's OFDI Successfully Promote Environmental Technology Innovation?	韩冰	202106	Complexity	在对外直接投资过程中，知识产权保护具有双门槛效应。当知识产权保护水平越过阈值，对外直接投资对环境技术创新由抑制转向促进。当保护水平过高时，促进效果有限。SSCI 收录。
6	Copyrightability of Game Rules in the United States and China	于强	202410	Queen Mary Journal of Intellectual Property	游戏常通过复制现有电子游戏的元素进行克隆、换皮和模仿。研究发现，某些复杂电子游戏的规则属于受版权保护的创作作品。在版权法中将“思想/表达二分法”应用于游戏规则时，需根据不同类型的游戏进行相应调整。SSCI 收录。
7	CPTPP 视阈下我国知识产权边境措施完善进路研究	李伟	202503	国际贸易	深入解析 CPTPP 知识产权边境措施规则，提出对过境货物实施边境措施，增强我国海关在过境货物知识产权保护方面的执法权，实现我国相关立法与 CPTPP 制度的有效衔接。CSSCI 收录
8	欧盟《数字市场法》新范式——突破抑或坎阱	韩天竹	202310	国际经济法学期刊	欧盟《数字市场法》迎合了数字经济时代对竞争法新范式的期待，但其专门化与前置化规制范式的创新性和潜在问题可对我国大型数字平

					台的规制提供参考。CSSCI 集刊收录。
9	美国专利法域外适用制度：流变、适用与启示	单娟	202111	科技进步与对策	因专利跨国保护与地域性矛盾突出，美国专利法赋予部分规则域外效力，实践中具有维权与竞争的功能。对我国而言，应确立符合现实的专利权保护域外规则，调动私人 and 法院发挥能动作用。CSSCI 收录。
10	智能可穿戴设备的数据安全审查研究	赵丽莉	202406	情报杂志	基于智能可穿戴设备数据安全风险的特殊性分析，揭示智能可穿戴设备数据安全审查面临的审查范围、程序、主体等方面的困境，提出立足兼顾动态与静态两个层面设计对策。CSSCI 检索收录。

注：本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-5 支撑条件						
IV-5-1 本专业学位点图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业期 刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊读 物(种)
6	4	35	10	4	4	15
IV-5-2 其他支撑条件简况(限600字)						
<p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>本申请点于2017年设立知识产权学院,是山东省科技法学研究会挂靠单位,拥有省级以上知识产权研究机构省级科研基地4个,省级研究生教育联合培养基地2个,山东省知识产权培训基地等服务地方机构12个和法学实践教学基地25个。聘有34名司法实务兼职导师。有Lexis Advance、Westlaw等法律数据库5个。有标准模拟法庭、学术沙龙活动室、文科实验室、虚拟仿真实验平台等。制定有奖励、研究生学位论文质量管理办等制度15项,专设有专业学位管理办公室,负责研究生教学、培养和思想政治教育工作。</p> <p>有丰富的图书资料,知识产权相关的专业期刊35种,专业图书6万册。有满足教学科研需要的数字化资源、案例库、文献系统、实验室、教学平台和设施等资源。与山东省级知识产权行政管理部门、司法机关及国外知识产权人才培养相关机构或院校在教学、科研及人才培养等方面有较稳定的合作关系。</p>						

注:“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

根据建设社会主义法治国家、实施国家知识产权战略和强国知识产权政策的要求，坚持立德树人根本任务，旨在培养具有高度政治素养、扎实专业知识、突出实践能力和全面综合素质的知识产权领域的复合型、应用型高端人才，能够胜任立法机关、司法机关、行政执法机关、律师事务所、专利商标代理机构、企业中的知识产权工作。

具体要求为：

1.掌握中国特色社会主义理论体系，具有良好的政治素质和道德品质，遵循法律职业道德规范，认真履行知识产权保护的社会责任。

2.掌握扎实的知识产权法学基础理论，熟悉国内外知识产权法律法规和相关政策，了解知识产权领域的前沿动态和发展趋势。同时，学生还应具备一定的跨学科知识，做到通科技、精法律、懂市场、善管理。

3.通过案例分析、模拟法庭、实习实训等方式，提高谈判协商、诉讼仲裁、行政复议、专利商标代理、知识产权管理等实践技能的运用能力，培养创新创业精神和企业家思维，能够在知识产权运营和保护方面提出创新性解决方案。

4.具备良好的沟通表达、团队协作、批判性思维、跨文化交流等能力，拥有较强的自主学习能力，能够挖掘自我发展的潜力，能够不断适应变化的环境和挑战，成为具有国际视野和竞争力的高素质人才。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

本专业学位点以本科为理工农医学科背景为生源，培养方式采取课程学习、实践实习与论文写作相结合的方式。

全日制基本修业年限为 3 年，非全日制基本修业年限一般应适当延长，最长修业年限为 5 年。

V-3 课程设置与学分要求

序号	课程类别	课程名称	授课教师	学时/学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
1	专业必修课	法理学	冯艳艳	32/2	1	讲授	考试	基础理论课
2	专业必修课	宪法学	刘晓希	32/2	1	讲授	考试	基础理论课
3	专业必修课	民法学	韩冰	64/4	1	讲授	考试	基础理论课
4	专业必修课	刑法学	李贵杨	64/4	1	讲授	考试	基础理论课

5	专业必修课	民事诉讼法学	王次宝	32/2	2	讲授	考试	基础理论课
6	专业必修课	刑事诉讼法学	杨厚瑞	32/2	2	讲授	考试	基础理论课
7	专业必修课	行政法与行政诉讼法学	曹伟 李会勋	32/2	1	讲授	考试	基础理论课
8	专业必修课	经济法学	单娟	48/3	2	讲授	考试	基础理论课
9	专业必修课	国际法学	牛哲莉 王艺	32/2	2	讲授	考试	基础理论课
10	专业必修课	知识产权法学	赵丽莉 李钢 郭雪军	32/2	2	讲授	考试	基础理论课
11	专业必修课	知识产权与信息检索	张福俊 赵庆峰	32/2	3	讲授	考试	基础理论课
12	专业必修课	知识产权运营与管理	韩冰	32/2	3	讲授	考试	基础理论课
13	专业必修课	知识产权文书写作	刘兵 封代臣	32/2	5	讲授、研讨、讲座、案例	考查	实务类课程/ 山东诚功(青岛自贸区)律师事务所
14	专业必修课	法律检索	韩天竹 王艺 张旺	32/2	1	讲授、研讨、讲座	考查	实务类课程/ 山东诚功(青岛自贸区)律师事务所
15	专业必修课	知识产权实务模拟训练(模拟专利商标申请、模拟法庭、模拟仲裁、模拟调解等)	秘明杰 王琳 王次宝 纪晓昕 刘华明 封代臣	48/3	2	讲授、研讨、讲座、案例、现场指导	考查	实务类课程/ 青岛市中级人民法院、山东海川司法鉴定中心、 山东诚功(青岛自贸区)律师事务所
16	专业必修课	知识产权谈判	曾星月 张旺	32/2	3	讲授、研讨、讲座、案例	考查	实务类课程/ 山东诚功(青岛自贸区)律师事务所
17	专业必修课	专业实习	全体专任教师及行业教师	6个月/6	第二学年(含第一学年暑期)		考查	实务类课程
18	专业选修课	商法学	黄晓林	32/2	2	讲授	考查	基础理论课
19	专业选修课	国际经济法学	牛哲莉 韩天竹	32/2	3	讲授	考查	基础理论课

20	专业选修课	证据法学	杨厚瑞	32/2	3	讲授	考查	基础理论课
21	专业选修课	合同法	李宗录	32/2	3	讲授	考查	基础理论课
22	专业选修课	侵权法	李宗录	32/2	3	讲授	考查	基础理论课
23	专业选修课	竞争法	王晓冬 王琳	32/2	3	讲授	考查	基础理论课
24	专业选修课	著作权法专题	李钢	32/2	3	讲授、研 讨、案例	考查	特色方向课
25	专业选修课	专利法专题	于强	32/2	3	讲授、研 讨、案例	考查	特色方向课
26	专业选修课	商标法专题	张凤	32/2	3	讲授、研 讨、案例	考查	特色方向课
27	专业选修课	国际知识产权 法专题	韩天竹	16/1	3	讲授、研 讨、案例	考查	特色方向课
28	专业选修课	反不正当竞争 法专题	于强	16/1	3	讲授、研 讨、案例	考查	特色方向课
29	专业选修课	娱乐法	郭雪军	16/1	5	讲授、研 讨、案例	考查	特色方向课
30	专业选修课	网络法	张凤	16/1	5	讲授、研 讨、案例	考查	特色方向课
31	专业选修课	专利商标代理	陈海滨 曹高明	32/2	3	讲授、研 讨、讲座、 案例	考查	特色方向课/ 青岛智地领 创专利代理 有限公司、山 东诚功（青 岛自贸区）律 师事务所
32	专业选修课	专利检索与分 析	张福俊 赵庆峰 陈海滨	16/1	3	讲授、研 讨、讲座、 案例	考查	特色方向课/ 青岛智地领 创专利代理 有限公司
33	专业选修课	知识产权经济 学	辛璐璐	32/2	3	讲授、研 讨、案例	考查	特色方向课
34	专业选修课	知识产权投资 融资	王琳	32/2	3	讲授、研 讨、案例	考查	特色方向课
35	专业选修课	知识产权价值 评估	刘英姿 刘小文	32/2	3	讲授、研 讨、案例	考查	实务类课程/ 北京格汇专 利代理事务 所
36	专业选修课	技术创新与知 识管理	郭庆存 田华文	16/1	3	讲授、研 讨、讲座、 案例	考查	实务类课程/ 海信集团有 限公司

37	专业选修课	知识产权行政执法	张跃进 于强	16/1	5	讲授、研 讨、讲座、 案例	考查	实务类课程/ 山东省知识 产权局
38	专业选修课	知识产权许可	赵丽莉 刘小文	16/1	5	讲授、研 讨、讲座、 案例	考查	实务类课程/ 北京格汇专 利代理事务 所
39	专业选修课	知识产权经典 案例研究	郭雪军 曹高明	16/1	5	讲授、研 讨、讲座、 案例	考查	实务类课程/ 山东诚功（青 岛自贸区）律 师事务所
40	专业选修课	知识产权诉讼 实务	李钢 张旺	16/1	5	讲授、研 讨、讲座、 案例、现 场指导	考查	实务类课程/ 山东诚功（青 岛自贸区）律 师事务所
41	专业选修课	知识产权专题 研习	张凤 童佩剑	16/1	5	讲授、研 讨、讲座、 案例	考查	实务类课程/ 北京格汇专 利代理事务 所

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

课程环节分为学位课和非学位课。学位课包括公共课和专业必修课，均为必修课；非学位课包括校内公选课和专业选修课，均为选修课。公共课为6学分，专业必修课29学分，校内公选课至少2学分，专业选修课至少21学分，课程环节至少要求58学分。实践实习环节为15学分，学位论文5学分。

本专业最低学分要求是78学分。

V-5 培养环节与要求（限1000字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

专业实践：

实践教学与训练包括知识产权写作、法律检索、知识产权实务模拟训练、知识产权谈判、专业实习五个实践项目，均为必修课。聘请具有知识产权实务经验的校外专家参与实践教学及培养工作，对学生的实践教学和实习进行指导，帮助研究生解决实践中遇到的问题，提供宝贵建议。邀请具有丰富实践经验的校外专家来校举办讲座，分享他们的实践经验，帮助研究生了解知识产权在实际工作中的应用。

专业实习时间不少于6个月。在律师事务所、企事业知识产权部门、专利商标代理机构、司法机关等单位分阶段进行。实习结束时应当提交实习鉴定登记表并完成一篇实习报告（不少于6000字）。

开题报告：

硕士学位论文的选题，由研究生与导师协商初步确定，研究生作为论文开题人就初步确定的选题撰写开题报告。本专业确定3名以上教师组成考核小组，论文开题人向考核小组汇报开题报告，考核小组对开题报告进行审议并作出是否通过的决议。考核小组应当针对开题报告中存在的问题及未来学位论文写作的大致思路提出建议和意见，供研究生参考。

学位论文选题应着眼实际问题，面向知识产权实务，反映学生运用所学理论与知识综合解决知识产权实务中疑难问题的能力。

中期考核：

在按照培养计划完成规定的学分之一后，进入硕士学位论文撰写之前，应根据学校关于中期考核的程序和要求，提交中期考核报告。中期考核主要采取书面审核方式。

中期考核由三名具有导师资格的校内外专家组成考核委员会进行，对硕士生的品德素养、专业研修情况进行考查，考核委员会组长根据考核委员会意见签署中期考核结果。

学位论文：

学位论文应以知识产权实务研究为主要内容，提倡采用案例分析、研究报告、专项调查等形式。在研究生撰写学位论文期间，导师在学术规范、研究方法、写作思路等方面提供指引和帮助，并开展检查和时间提示，以保证研究生如期高质量地完成学位论文。

实行学位论文预答辩制度，以提高论文质量和培养质量。学位论文由3名本专业的专家评阅，其中至少1名为实务部门专家；学位论文答辩委员会成员中，应有1至2名实务部门专家。

学位论文的写作应当规范并达到以下5个方面的要求：

1. 论题具有实践意义，题目设计合理；
2. 梳理和归纳同类问题的研究或实践现状；
3. 论据充分，论证合理，资料完整；
4. 作者具有研究方法意识，能够采取多样的研究方法；
5. 符合写作规范。字数不少于3万字。

V-6 其他说明（限500字）

1. 专业实践课采用集中实践与分段实践相结合的方式。鼓励联合行业探索实施“专业学位+能力拓展”育人模式，深化与职业资格的衔接需要。

2. 成立导师组，采取集体培养与导师个人负责相结合的指导方式。导师是立德树人职责第一责任人，全面负责研究生业务能力与综合素质培养，加强研究生思想政治教育，提升研究生思想政治素质，培养研究生创新意识、加强研究生实践能力，指导研究生恪守学术道德，优化研究生培养条件，加强研究生日常教育和管理。

3. 加强教学与实践的联系和交流，聘请具有知识产权实务经验的专家参与教学及培养工作。采取课程学习、专业实践与学位论文相结合，设立“行业导师”，实行校内外“学术型导师+实务型导师”双导师制培养模式。

4. 研究生在读期间应积极参加学术活动。学术活动包括两方面：一是硕士生本人在学术沙龙或研讨会上作专题发言，不少于2次，主讲者要写出讲稿；二是参加专家学者的学术报告，不少于10次。学术活动情况作为中期考核的一项重要指标。

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

2.核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VI 2026 年建设进展

VI 2026 年本专业学位类别建设进展情况补充。（限 800 字）

1. 人才培养

2026 年，在读研究生 67 人，取得学位 19 人，就业率达 95%，就业岗位与知识产权方向相关度达 85%。本方向进一步强化知识产权人才的复合型培养目标，用人单位对知识产权特色培养方向毕业生反馈良好率达 100%。

2. 师资队伍

知识产权方向利用学校提升人才待遇和加强科研扶持的政策，加强人才引进力度，鼓励教科人员进行自我提升。专任教师韩冰被选拔参加教学能力省级示范培训班，2 名教师赴知识产权实务部门挂职锻炼，实务水平稳步提升。

3. 科学研究

2026 年，进一步聚焦数字法治领域知识产权问题，共建数字司法研究院。专任教师共承担知识产权相关国家级项目 1 项，省部级项目 7 项，拟发表高水平论文 10 篇，拟提交 5 项智库成果。

4. 产教融合

2026 年，与青岛数能电气工程有限公司、山东科讯信息有限公司、山东省大数据协会、青岛市大数据发展局、山东浪潮成方数字服务有限公司共建教学实践基地和科研平台，共同推进产学研一体化建设，强化“双师型”培养模式，创新理论研究与实践教学。

5. 社会服务

服务知识产权学术交流，拟承办“上合组织国家知识产权国际保护学术研讨会”，邀请 20 余名专家学者出席；服务知识产权执法水平提升，拟与山东省德州市宁津县政府联合举办“知识产权保护与执法能力提升培训班”；服务区域知识产权立法，参与全国人大常委会法工委黄岛基层立法联系点工作，参与《青岛版权保护与版权产业发展“十五五”规划》的调研和论证工作。

注：本表可填入本专业学位类别 2026 年在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

经校学位评定委员会审议,知识产权硕士学位点符合学位授予点申请基本条件和学校学科发展规划,同意推荐申报。

主席: 王君松 (学位评定委员会章)

2026 年 3 月 31 日



学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表: 王君松 (单位公章)

2026 年 3 月 31 日



申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称:青岛科技大学

代码:10426



申请一级学科

名称:集成电路科学与工程

代码:1401

本一级学科
学位授权情况

二级博士点

二级硕士点

无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2026年 3月 30日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022 年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，请予注明。）

集成电路是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业，已成为实现科技强国、产业强国的关键标志。本申请点所服务的集成电路科学与工程学科已列入国家《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》和山东省《“十强产业”急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，是破解关键技术、保障产业链供应链安全的核心领域。

山东省青岛市将集成电路产业列为重点发展的十大新兴产业之首。目前，青岛已集聚芯恩、歌尔微电子、信芯微电子等 100 余家集成电路企业，形成以西海岸新区、崂山区、即墨区为核心的产业布局。然而，调研显示，代表性企业每年人才缺口均在 1000 人以上，硕士以上高水平骨干技术人才尤为匮乏，产业链自有核心技术不足，政产学研合作不够紧密，严重制约产业持续发展能力。

青岛科技大学的集成电路设计与集成系统专业于 2006 年开始招生，是山东第 2 所、青岛第 1 所开设该专业的高校，并于 2022 年获批山东省一流本科专业建设点；2025 年，微电子学院获评“山东省特色产业学院”。

学科拥有高层次人才团队，聚焦集成纳电子学，集成电路设计与设计自动化，集成电路制造工程等二级学科方向，攻克了模拟集成电路智能优化，数字集成电路标准单元优化，RISC-V 架构信息安全 SoC 芯片，MEMS 传感器等关键技术，产生了一批高显示度创新性成果。

近年来，国家高度重视集成电路自主可控发展，山东省“十强产业”将新一代电子信息技术列为首位，青岛正加快打造中国重要的集成电路产业集聚高地，对集成电路设计、制造、封测等领域高端人才的需求迅速攀升。当前省内高校以山东大学为主，集成电路方向高层次人才培养规模有限，在芯片设计、IP 核开发、MEMS 传感器等关键方向，高素质研究力量严重不足。因此，亟需基于上述特色研究方向设立“集成电路科学与工程”一级学科硕士学位授权点，着力培养能够突破关键技术瓶颈，服务国家与胶东半岛战略发展的高层次创新人才。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

人才培养：构建“产教协同、项目驱动”的特色育人体系，创新“基础理论-专业技术-工程实践”三级递进式培养模式，将集成电路设计、制造、封测全产业链需求贯穿人才培养全过程。长期与芯恩、歌尔微电子、信芯微电子等集成电路行业龙头企业开展产教融合、定制化培养合作，共建“半导体人才专班”，实施“双导师制”与项目化教学，将产业真实项目融入课程与实践，提升学生学以致用能力。已培养 15 届 1000 余名本科毕业生，为集成电路产业输送了大批高素质专业人才。培养了李阳（山东大学集成电路学院副院长，国家级青年人才）、张朝阳（西安交通大学，国家级青年人才）、欧阳平（浙江省集成电路创新平台部门经理）、王全（钰泰半导体总监）、尹振（北京智芯微电子产品经理）等为代表的领军人才数十人。近 5 年来，所培养相关专业学生中，在全国大学生集成电路创新创业大赛、“挑战杯”、“互联网+”等 A 类竞赛中累计获得省级及以上奖项 37 项，学生以第一作者发表高水平论文 120 余篇，充分展现了人才培养的质量与成效。

师资队伍：学校在集成电路领域已形成 3 个稳定的科研方向：高性能微电子器件、集成电路智能设计、超快激光微纳加工。现有专任教师 35 人，具有博士学位教师占比 91.4%，具有企业背景的专职教师 30%，正高级职称 20 人，副高级职称 12 人，形成了一支结构合理、能力卓越的“双师型”教学团队。近年来，通过“产业教授”聘任，企业专家挂职，校内教师赴企交流等方式，引进和培养了一批器件与工艺、集成电路设计、集成电路制造等方向的高水平人才，有效强化了“编制在学校，研发在企业，学术创新在两端”的人才队伍建设。

科学研究：聚焦集成电路关键核心技术难题，建立“材料-器件-工艺-芯片”全链条创新体系，在低功耗芯片设计、IP 核开发、MEMS 传感器、模拟/数字集成电路智能优化等方向形成特色优势。拥有山东省集成电路设计中心、山东省特色产业学院等教科研平台，与芯恩、歌尔微电子、信芯微电子等头部企业共建联合实验室和研发中心。近五年，本学科团队面向产业需求，获批集成电路方向的国家自然科学基金项目 9 项，山东省自然科学基金项目 21 项（其中 2023 年获批山东省自然科学基金重大基础研究项目 1 项）。

获经费支持 997 万元。

社会服务：围绕集成电路行业和企业技术难题，构建了产学研深度融合的社会服务体系，与芯恩、歌尔微电子、信芯微电子等多家头部企业建立长期合作关系。共建“半导体人才专班”和联合实验室，形成了“校企协同、定制培养、联合攻关”的服务模式，与青软创新、芯恩（青岛）、青岛海威物联等领军企业紧密合作共建，为区域集成电路产业发展和产业升级提供了有力支撑。巩敦卫教授团队研发了融合领域知识的模拟集成电路智能优化方法，攻克了数字集成电路标准单元智能优化技术，应用于集成电路设计头部企业的自动化设计平台，实现了设计过程自动化与优化效率提升。依托省级特色产业学院和示范性实习实训基地，与青软集团共建集成电路设计实验室和 SoC 设计实验室，将基于 RISC-V 架构的信息安全 SoC 芯片、多种密码处理器等成果转化为教学资源，为集成电路产业高质量发展提供了持续的人才与智力支撑。

学生就业：积极实施“一生一策”精准帮扶与“访企拓岗”就业拓展，着力构建“校-企-政”协同就业服务体系，全面助力毕业生实现高质量就业。毕业生就业率始终稳定在 90% 以上。大批学生进入复旦大学、东南大学、中国科学院等知名高校及科研机构继续深造，或入职华为、海信、芯恩等集成电路与电子信息领域头部企业。积极引导毕业生服务国家集成电路自主可控战略，为我国集成电路产业培养了一大批高级技术人才和未来领军人才，毕业生因扎实的专业能力和工程素养备受行业企业青睐。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）

人才培养定位与目标

以国家集成电路产业发展规划为指引，深度服务网络强国、制造强国、质量强国、数字中国等国家重大战略亟需方向，培养具备坚定的政治立场、高度的国家意识和民族自豪感，掌握集成电路学科的基础理论、系统深入的专门知识，独立解决前沿科学与工程问题问题的能力，胜任集成电路设计、制造、封测等领域的技术开发、科学研究及科学管理等工作的高素质人才，为国家集成电路产业的自主可控和可持续发展做贡献。

未来 5 年的工作思路

依托省级教科研平台及学校人才工程，培养和引进一批集成电路科学与工程学科的高端人才，加强学科团队建设，注重长期培育与引进相结合，探索与海洋信息、智能家电、航天芯片等领域的交叉融合，聚焦 IP 核开发、MEMS 传感器、模拟/数字集成电路智能优化等新兴领域，形成完善的学术型硕士研究生培养体系，致力于基础理论和重点科研项目的突破；应用研究方面，抓住集成电路产业自主安全可控发展机遇，加强与国内龙头企业的合作，扩大校企合作的深度和广度，建设校企合作研发平台。

思想政治教育

坚持习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，将“科技报国”精神融入培养全过程。发挥校企党建联盟作用，组建师生联合党支部，打造“红色‘芯’火”思政品牌。强化导师第一责任人职责，将课程思政融入专业教学，实现价值塑造、知识传授和能力培养有机统一。完善学术道德和科研诚信教育，培养严谨求实的科学作风，为我国集成电路事业培养又红又专的可靠接班人。

I-2 二级学科与特色

二级学科名称	主要研究领域，特色与优势（限 200 字）
集成纳电子学	研究领域： 高性能微电子器件 特色与优势： 面向新型微电子器件设计，异质集成与功能实现的关键难题，在国家自然科学基金面上/青年项目、山东省自然科学基金重大基础研究项目等支持下，开展高性能微纳器件理论和制备方法研究工作，提出低功耗冷源场效应晶体管理论，研发微纳气湿敏传感器，忆阻器类脑神经芯片等。近 5 年获得省部级科技奖励 2 项，发表高水平学术论文 180 余篇，获授权发明专利 14 项。

集成电路设计与设计自动化	<p>研究领域：集成电路智能设计</p> <p>特色与优势：面向纳米尺度模拟集成电路和数字集成电路标准单元智能优化关键难题，在国家重点研发计划、国家自然科学基金重点/面上、山东省自然科学基金重大基础研究项目等支持下，开展模拟和数字集成电路智能设计研究，研发融入机器学习的集成电路智能设计平台，并成功应用于集成电路设计头部企业。近5年获省部级科技奖励2项，发表高水平学术论文150余篇，授权发明专利19项。</p>
集成电路制造工程	<p>研究领域：超快激光微纳加工</p> <p>特色与优势：面向硅基集成电路的互连延迟及功耗激增等关键难题，在国家自然科学基金、山东省自然科学基金重大基础研究项目等支持下，开展基于飞秒激光制造技术的光电融合集成电路研究，实现硅表面纳米结构及异质界面调控的智能构建方法，并成功实现与CMOS工艺后兼容的光电转换、调制与探测集成。近5年获省部级科技奖励1项，发表高水平学术论文170余篇，授权发明专利16项。</p>

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况					
I-3-1 本一级学科现有学位点情况					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点）					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
控制科学与工程	博士一级学科	2024	电子信息	专业硕士学位授权点	2019
计算机科学与技术	硕士一级学科	2011			
软件工程	硕士一级学科	2011			
I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个）					
序号	本科专业名称				
1	集成电路设计与集成系统				
2	微电子科学与工程				

II 师资队伍

II-1 专职人员基本情况										
II-1-1 专任教师基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	20	0	0	1	5	4	4	6	17	7
副高级	12	1	3	0	2	1	0	0	12	2
其他	3	2	0	0	1	0	0	0	3	2
总计	35	3	3	1	8	5	4	6	32	11
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
31人（88.6%）						33人（94.3%）				

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2025年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

II-1-2 银龄教师基本情况									
正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0

II-1-3 其他专职人员基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
副高级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	6	3	1	1	1	0	0	0	1	0
总计	6	3	1	1	1	0	0	0	1	0

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	山东省高校青年创新团队	智能光电材料与器件创新团队	张栩朝	2024	集成电路科学与工程
2	山东省高校青年创新团队	微纳光子芯片材料制备与先进光刻技术创新团队	王雷	2021	光学工程
3	山东省高校青年创新团队	深空探测器资助导航与控制创新团队	邵巍	2021	控制科学与工程
4	山东省优秀研究生导学团队	海洋物联网导学团队	王景景	2025	信息工程

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

二级学科名称一		集成纳电子学		专任教师人数	12	正高级职称人数	7	副高级职称人数	4			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	李镇江	196310	博士	教授	中国仪表材料学会理事	5	5	4	11	5	4
2	学术骨干	张帅一	198202	博士	教授	山东省光学工程学会常务理事	0	0	0	8	4	4
3	学术骨干	王海婷	198906	博士	副教授	山东省电子学会集成电路专委会委员	0	0	0	4	2	2
4	学术骨干	张栩朝	198905	博士	副教授	山东省电子学会集成电路专委会委员	0	0	0	1	0	0
5	学术骨干	汪倩文	199405	博士	副教授	山东省电子学会集成电路专委会委员	0	0	0	2	0	0
6	学术骨干	王东岳	199105	博士	副教授	山东省电子学会集成电路专委会委员	0	0	0	2	0	0
二级学科名称二		集成电路设计与设计自动化		专任教师人数	11	正高级职称人数	6	副高级职称人数	4			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	巩敦卫	197003	博士	教授	中国人工智能学会机器学习专委会委员	8	6	5	13	7	5
2	学术骨干	周艳平	197608	博士	教授	山东省计算机学会计算机教育专委会常务委员	0	0	0	17	13	5

3	学术骨干	宋廷强	197103	博士	副教授	山东省计算机学会理事	0	0	0	12	8	5
4	学术骨干	高树静	197606	博士	副教授	山东省计算机学会理事	0	0	0	13	8	5
5	学术骨干	孙百才	199005	博士	副教授	山东省人工智能学会优化调度与决策专委会委员	0	0	0	3	0	0
6	学术骨干	赵春亮	199209	博士	副教授	山东省人工智能学会优化调度与决策专委会委员	0	0	0	9	2	2
二级学科名称三		集成电路制造工程		专任教师人数	12	正高级职称人数	7	副高级职称人数	4			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	姜鲁华	197411	博士	教授	《电化学》和《Nano Materials Science》期刊编委	4	3	3	14	8	5
2	学术骨干	曹强	198506	博士	教授	湖北省激光学会理事	3	1	1	13	7	4
3	学术骨干	马兴录	197010	硕士	教授	山东省计算机学会机器人专委会副主任	0	0	0	12	8	5
4	学术骨干	赵文仓	197309	博士	教授	中国指控学会智能博弈与兵棋推演专委会副主任	2	1	1	13	10	5
5	学术骨干	胡强	198006	博士	教授	中国自动化学会网络计算专委会委员	0	0	0	14	8	5
6	学术骨干	王雷	199111	博士	副教授	青岛市物理学会理事	0	0	0	5	0	0

注：1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成纳电子学							
姓名	李镇江	性别	男	出生年月	196310	专业技术职务	正高级	所在院系	材料科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(西北工业大学, 材料学, 2003)					
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>二级教授、博士生导师。研究领域为新型功能纳米材料。主持国家自然科学基金5项, 省市级科研项目10项, 参与省市级以上项目23项。获国家科技进步二等奖、山东省自然科学二等奖, 中石化联合会科技进步一等奖等7项科技奖, 省高等学校优秀科研成果一等奖1项、二等奖3项、三等奖2项; 第一/通讯作者在 <i>Advanced Energy Materials</i> 等期刊发表论文140余篇; 获授权发明专利21项。承担《纳米材料的最新研究进展》等课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	1	4	到账经费数(万元)	353			88	0
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况	
	获奖	多策略调控无机纳米材料微/电子结构与性能提升机理研究			山东省自然科学二等奖		202407	第一完成人	
	论文	Interfacial chemical bond and internal electric field modulated Z-scheme Sv-ZnIn ₂ S ₄ /MoSe ₂ photocatalyst for efficient hydrogen evolution			Nature Communications, 12: 4112 (引用次数 1035)		202107	通讯作者	
	论文	Superhydrophilic V-doped CoP nanoparticles@Cu ₃ P nanotubes with vacancy and interface engineering for synergistically enhanced electrocatalytic overall water splitting			Advanced Functional Materials, 35: 2505867 (引用次数 25)		202504	通讯作者	

近五年主持的主要科研项目(限5项)	论文	B—C bonding configuration manipulation strategy toward synergistic optimization of polarization loss and conductive loss-for highly efficient electromagnetic wave absorption	Advanced Functional Materials, 35: 2420292 (引用次数 103)	202412	通讯作者
	论文	The semicoherent interface and vacancy engineering for constructing Ni(Co)Se ₂ @Co (Ni)Se ₂ heterojunction as ultrahigh-rate battery-type supercapacitor cathode	Advanced Functional Materials, 32: 2202063 (引用次数 174)	202206	通讯作者
	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金面上项目		基于新型“O-S”电荷转移机制设计构建高性能光解水催化剂 ZnIn ₂ S ₄ -单/双/类金属-MxOy (M=Nb、Mo、W)及机理研究 (22379081)	202401-202712	50
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金面上项目		过渡或主族金属硒化物/ZnIn ₂ S ₄ 直接或双直接Z型二维异质结可见光解水产氢催化剂的设计与构建及其性能和机理研究 (52072196)	202101-202412	58
	山东省科技厅-山东省自然科学基金重大基础研究项目		高性能非对称超级电容器复合电极材料应用基础研究 (ZR2020ZD09)	202101-202312	225
	山东省科技厅-山东省重点研发计划(公益类专项)		公斤级高品质SiC纳米线的关键制备技术及在超级电容器和吸波领域的应用研究 (2019GGX102055)	201901-202212	20
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202101-202512	金属学与热处理原理		32/年	本科生
	202101-202212	物理冶金		32/年	研究生
	202101-202212	纳米材料的最新研究进展		4/年	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成纳电子学							
姓名	张帅一	性别	男	出生年月	198202	专业技术职务	正高级	所在院系	数理学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(中国科学院上海光学精密机械研究所, 光学工程, 2011)					
学科带头人 (学术骨干)简介	对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 教授、硕士生导师。主要从事激光技术以及相关器件的研究。主持纵向科研项目9项, 其中国家级项目2项、省部级项目3项。获得山东省高等学校科研成果二等奖1项; 发表SCI论文60余篇; 为山东省大学生物理科技创新大赛和山东省大学生物理竞赛优秀指导教师, 山东省大学生物理教学技能大赛优秀指导教师。承担《激光原理》等课程。								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(万元)	23			0	
				2	78				
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Investigating high-energy Hermite-Gaussian and vortex laser generation in alexandrite		High Power Laser Science and Engineering, 13: e43 (引用次数: 5)		202504	通讯作者		
	论文	Enhanced 2.7 μm sub-80 ns pulse generation via iron-chromium co-doped ZnS polycrystals		Optics Express, 33: 15141-15148 (引用次数: 4)		202504	第一作者		

	论文	638-nm laser-diode pumped alexandrite femtosecond laser passively mode-locked by single-walled carbon nanotubes	Optics Express, 32: 25463-25471 (引用次数: 7)	202407	通讯作者
	论文	The nonlinear optical properties of Zirconium pentatelluride and its application in ultrafast solid-state lasers	Optics and Laser Technology, 150: 108003 (引用次数: 15)	202206	通讯作者
	论文	Sub-100 fs pulses lasers from Yb:GdScO ₃ crystal based on semiconductor saturable absorber mirrors	Infrared Physics & Technology, 139: 105309 (引用次数: 8)	202406	通讯作者
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金面上项目		高功率掺镱氟化物 4.3 μm 激光能级调控机理研究(12174212)	202201-202512	61
	山东省科技厅-山东省自然科学基金面上项目		基于新型二维材料饱和吸收体的掺铈过氧化物中红外超短脉冲激光特性研究(ZR2019MF061)	201907-202206	17
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202201-202512	激光原理		64/年	本科生
	202201-202512	激光技术		32/年	研究生
	202201-202512	大学物理实验		32/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成纳电子学							
姓名	王海婷	性别	女	出生年月	198906	专业技术职务	副高级	所在院系	信息科学技术学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(东北师范大学, 凝聚态物理, 2018)					
<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介: 副教授、硕士生导师。主要研究柔性忆阻器/类脑神经芯片、柔性医疗健康监测传感器。主持国家自然科学基金青年项目1项, 参与山东省高等学校青年创新科技支持计划项目1项。发表包括 <i>Advanced Functional Materials</i>、<i>IEEE Transactions on Electron Devices</i> 等在内的国内外重要期刊论文20余篇; 获授权发明专利2项; 指导的学生获“全国大学生集成电路创新创业大赛”华北赛区三等奖1项、蓝桥杯大赛山东赛区大学B组一等奖2项。承担《集成电路制造技术》等课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(万元)	8				
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	A comparative study of optical property on unintentionally doped and Sn-doped β -Ga ₂ O ₃ crystals by EFG method with a cylindrical Ir die		Results in Physics, 65: 107962 (引用次数: 3)		202410	第一作者		
	论文	Conductive and eco-friendly biomaterials-based hydrogels for noninvasive epidermal sensors: A review		ACS Biomaterials Science & Engineering, 10: 191-218 (引用次数: 22)		202412	第一作者		

	论文	Study of a stretchable polymer for adjustable flexible organic memristor	IEEE Transactions on Electron Devices, 70: 3921-3927 (引用次数: 9)	202307	通讯作者
	论文	Recent progress of organic artificial synapses in biomimetic sensory neural systems	Journal of Materials Chemistry C, 12: 8586-8610 (引用次数: 16)	202406	通讯作者
	专利	基于全有机场效应的柔性人工触觉神经系统及其制备方法	发明专利, ZL202310354784.7	202307	第一发明人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金青年项目		基于光刻有机场效应晶体管构筑高集成类皮肤人工触觉神经系统(62204136)	202301-202512	30
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202401-202512	集成电路制造技术		48/年	本科生
	202101-202312	固体物理		48/年	本科生
	202101-202112	Python 程序设计		64/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		集成纳电子学																												
姓名	张栩朝	性别	男	出生年月	198905	专业技术职务	副高级	所在院系	信息科学技术学院																					
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师			否																						
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(山东大学, 材料物理与化学, 2018)																										
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>副教授、硕士生导师。研究领域为半导体材料制备及光电性能研究、光电忆阻器与微纳电子器件。主持国家自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金等项目3项。第一作者或通讯作者发表SCI论文15篇、合作发表论文20余篇; 获授权发明专利5项。主讲《微电子材料》等课程。</p>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">近五年教学科研情况</th> <th rowspan="2">省部级及以上教学成果奖数</th> <th rowspan="2">省部级及以上科研获奖数</th> <th colspan="2">主持省部级及以上科研项目</th> <th rowspan="2">论文数</th> <th rowspan="2">专著数</th> </tr> <tr> <th>项目数</th> <th>到账经费数(万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>43</td> <td>8</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>										近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	项目数	到账经费数(万元)		0	0	3	43	8	0					
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数																								
			项目数	到账经费数(万元)																										
	0	0	3	43	8	0																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="4">近五年代表性成果(限5项)</th> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>论文</td> <td>Thermodynamic analysis and molecular dynamic simulation of solid-liquid equilibrium behavior of antipsychotic drug aripiprazole (form III) in three binary solvent mixtures</td> <td>Journal of Molecular Liquids, 385: 122434 (引用次数: 4)</td> <td>202309</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Study of charged object sensing properties via an organic nanobelt</td> <td>Organic Electronics, 103: 106473 (引用次数: 4)</td> <td>202204</td> <td>第一作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Study of electronic synaptic characteristics in PVA organic field-effect transistors</td> <td>Journal of Electronic Materials, 52: 5307-5314 (引用次数: 5)</td> <td>202306</td> <td>第一作者</td> </tr> </tbody> </table>										近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况	论文	Thermodynamic analysis and molecular dynamic simulation of solid-liquid equilibrium behavior of antipsychotic drug aripiprazole (form III) in three binary solvent mixtures	Journal of Molecular Liquids, 385: 122434 (引用次数: 4)	202309	通讯作者	论文	Study of charged object sensing properties via an organic nanobelt	Organic Electronics, 103: 106473 (引用次数: 4)	202204	第一作者	论文	Study of electronic synaptic characteristics in PVA organic field-effect transistors	Journal of Electronic Materials, 52: 5307-5314 (引用次数: 5)	202306	第一作者
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况																									
	论文	Thermodynamic analysis and molecular dynamic simulation of solid-liquid equilibrium behavior of antipsychotic drug aripiprazole (form III) in three binary solvent mixtures	Journal of Molecular Liquids, 385: 122434 (引用次数: 4)	202309	通讯作者																									
	论文	Study of charged object sensing properties via an organic nanobelt	Organic Electronics, 103: 106473 (引用次数: 4)	202204	第一作者																									
	论文	Study of electronic synaptic characteristics in PVA organic field-effect transistors	Journal of Electronic Materials, 52: 5307-5314 (引用次数: 5)	202306	第一作者																									

	论文	Anisotropies of structure, optical properties, contact, and epitaxy on (101)- and (001)-oriented β -Ga ₂ O ₃ crystal planes	ACS Applied Optical Materials, 1: 1566-1574 (引用次数: 9)	202308	通讯作者
	专利	一种 2,4-二氯苯氧乙酸共晶及其制备方法与应用	发明专利, ZL202311493785.6	202407	第一发明人
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金-国家自然科学基金青年项目		基于自倍频的可见光波段脉冲激光器研究 (62105176)	202201-202412	30
	山东省科技厅-山东省自然科学基金青年项目		二维晶体异质结近红外探测器界面调控与载流子输运性能研究 (ZR2024QF309)	202501-202712	8
	山东省教育厅-山东省高等学校青创科技支持计划		低对称二维材料光电忆阻器及存算一体化研究 (2024KJH095)	202501-202712	5
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202101-202512	微电子材料		32/年	本科生
	202201-202512	微电子封装与测试		32/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成纳电子学							
姓名	汪倩文	性别	女	出生年月	199405	专业技术职务	副高级	所在院系	微电子学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(山东大学, 电子科学与技术, 2022)					
<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介: 副教授、硕士生导师。研究领域为纳米器件与电路设计, 三维闪存存储器器件测试与计算、新型半导体材料第一性原理计算。主持国家自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金青年项目各1项, 科研经费120余万元。第一/通讯作者发表包括Advanced Functional Materials、IEEE Transactions on Electron Devices等论文10余篇; 获授权发明专利2项; 指导的学生获“全国大学生集成电路创新创业大赛”华北赛区三等奖1项、蓝桥杯大赛山东赛区二等奖2项。承担《集成电路导论及工程伦理》等课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(万元)	8			0	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Van der waals heterostructure contact strategy for barrier-free 2D complementary transistors		Advanced Functional Materials, 34: 2411309 (引用次数: 3)		202409	通讯作者		

	论文	Functionalized MoS ₂ nanoribbons for intrinsic cold-source transistors: A computational study	ACS Applied Nano Materials, 5: 1178-1184 (引用次数: 12)	202201	第一作者
	论文	A computational study on electrical contacts in monolayer hkh-Si field-effect transistors	IEEE Transactions on Electron Devices, 72: 924-929	202502	通讯作者
	论文	Tunneling junction as cold source: toward steep-slope field-effect transistors based on monolayer MoS ₂	IEEE Transactions on Electron Devices, 68: 4758-4761 (引用次数: 18)	202109	第一作者
	论文	P-type cold-source field-effect transistors with TeX ₂ and ReX ₂ (X = S, Se) cold source electrodes: A computational study	Chinese Physics B, 32: 127203 (引用次数: 1)	202307	第一作者
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金青年项目		基于破隙型能带工程的低功耗冷源场效应晶体管理论研究 (62404117)	202501-202712	30
	山东省科技厅-山东省自然科学基金青年项目		低功耗冷源场效应晶体管的理论研究 (ZR2023ZD06)	202401-202612	15
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202301-202512	电磁场与电磁波		48/年	本科生
	202501-202512	集成电路导论与工程伦理		32/年	本科生
	202301-202512	微电子前沿讲座		32/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成纳电子学							
姓名	王东岳	性别	男	出生年月	199105	专业技术职务	副高级	所在院系	信息科学技术学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士(中国石油大学(华东), 控制科学与工程, 2023)						
学科带头人 (学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>副教授、硕士生导师。主要从事微纳传感与人工智能感知、柔性可穿戴传感技术、智能检测与自驱动传感技术等研究。主持/参与国家自然科学基金项目1项、山东省自然科学基金项目1项、青岛市自然科学基金青年项目1项。第一/通讯作者在 ACS Nano、ACS Sensors、Sensors and Actuators B 等期刊上发表中科院一区论文12篇, 其中, ESI 高被引论文8篇、热点论文4篇; 获授权发明专利8件。承担《传感器技术与应用》等课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(万元)	13			12	0
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Multifunctional latex/polytetrafluoroethylene-based triboelectric nanogenerator for self-powered organ-like MXene/metal-organic framework-derived CuO nanohybrid ammonia sensor		ACS Nano, 15: 2911-2919 (引用次数: 621)		202102	第一作者		
	论文	Quantitative detection of multi-component chemical gas via MXene-based sensor array driven by triboelectric nanogenerators with CNN-GRU model		Sensors and Actuators B: Chemical, 417: 136101 (引用次数: 30)		202410	第一作者		

	论文	V ₂ CT _x MXene/Ni-metal organic framework-derived V ₂ O ₅ /NiO nanohybrid methane sensors for fault detection of lithium-ion battery	Sensors and Actuators B: Chemical, 428: 137261 (引用次数: 23)	202504	第一作者
	论文	Electrospinning of flexible poly(vinyl alcohol)/MXene nanofiber-based humidity sensor self-powered by monolayer molybdenum diselenide piezoelectric nanogenerator	Nano-Micro Letters, 13: 57 (引用次数: 468)	202101	第一作者
	论文	Multifunctional poly(vinyl alcohol)/Ag nanofibers-based triboelectric nanogenerator for self-powered MXene/tungsten oxide nanohybrid NO ₂ gas sensor	Nano Energy, 89: 106410 (引用次数: 328)	202111	第一作者
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省科技厅-山东省自然科学基金青年项目		储能电池安全监测用新型分级异质结构气体传感器及特异性机理研究(ZR2025QC673)	202510-202809	13
	青岛市科技局-青岛市自然科学基金青年项目		面向空气放电分解组分检测的微纳传感器阵列构筑与气敏性能研究(24-4-4-zrjj-69-jch)	202406-202607	10
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202301-202512	微电子与集成电路前沿技术讲座		32/年	本科生
	202301-202512	传感器技术与应用		32/年	本科生
	202401-202412	微电子导论与工程伦理		32/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		集成电路设计与设计自动化																											
姓名	巩敦卫	性别	男	出生年月	197003	专业技术职务	正高级	所在院系	微电子学院																				
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否																							
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(中国矿业大学, 控制理论与控制工程, 1999)																									
<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>二级教授、博士生导师、院长。研究领域为智能优化理论及其集成电路设计应用。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金重点/面上、山东省自然科学基金重大基础研究项目等16项, 科研经费1400余万元。建立不确定多目标智能优化理论, 提出融入领域知识的集成电路智能优化方法, 攻克数字集成电路标准单元智能优化技术, 并在头部企业应用验证。研究成果排名第一获高等学校科学研究优秀成果奖、山东省科学技术奖、江苏省科学技术奖等5项; 第一/通讯作者发表中科院一区期刊论文76篇; 获授权发明专利35项。承担《人工智能基础》等课程。</p>																													
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数																						
	0	2	项目数	到账经费数(万元)	35			0																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>获奖</td> <td>多目标智能优化理论与关键技术及其应用</td> <td>高等学校科学研究优秀成果奖自然科学二等奖</td> <td>202306</td> <td>第一完成人</td> </tr> <tr> <td>获奖</td> <td>求解批量流水车间调度问题的智能优化与决策方法</td> <td>山东省科学技术奖自然科学二等奖</td> <td>202405</td> <td>第一完成人</td> </tr> <tr> <td>获奖</td> <td>高维数据特征选择问题的智能优化理论与方法</td> <td>中国自动化学会科学技术奖自然科学二等奖</td> <td>202412</td> <td>第一完成人</td> </tr> </tbody> </table>										成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况	获奖	多目标智能优化理论与关键技术及其应用	高等学校科学研究优秀成果奖自然科学二等奖	202306	第一完成人	获奖	求解批量流水车间调度问题的智能优化与决策方法	山东省科学技术奖自然科学二等奖	202405	第一完成人	获奖	高维数据特征选择问题的智能优化理论与方法	中国自动化学会科学技术奖自然科学二等奖	202412	第一完成人
成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况																									
获奖	多目标智能优化理论与关键技术及其应用	高等学校科学研究优秀成果奖自然科学二等奖	202306	第一完成人																									
获奖	求解批量流水车间调度问题的智能优化与决策方法	山东省科学技术奖自然科学二等奖	202405	第一完成人																									
获奖	高维数据特征选择问题的智能优化理论与方法	中国自动化学会科学技术奖自然科学二等奖	202412	第一完成人																									
近五年代表性成果(限5项)																													

	论文	A prediction and weak coevolution-based dynamic constrained multi-objective optimization	IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 29: 1328-1342 (引用次数: 18)	202508	第一作者
	论文	Process knowledge-guided autonomous evolutionary optimization for constrained multi-objective problems	IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 28: 193-207 (引用次数: 76)	202402	通讯作者
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金重点基金项目		学习与知识驱动的矿山综合能源生态系统运行智能优化理论与应用(62133015)	202201-202612	294
	科技部-国家重点研发计划项目		矿山综合能源生态系统运行智能优化方法(2022YFE0199000)	202206-202405	200
	山东省科技厅-山东省自然科学基金重大基础研究项目		领域知识与强化学习共融的纳米尺度模拟集成电路智能优化理论与应用(ZR2023ZD06)	202401-202612	160
	中国计算机学会-华为胡杨林基金-软件工程创新研究计划项目		领域知识与智能优化共融的软硬件多态多元组合场景测试用例快速精准筛选(CCF-HuaweiSE2021006)	202109-202208	50
	青岛思锐自动化工程有限公司-横向项目		智能垛型设计软件研发	202503-202510	10
	近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时
202301-202512		人工智能基础		32/年	本科生
202301-202512		计算机控制技术		40/年	本科生
202301-202512		控制科学前沿技术		32/年	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		集成电路设计与设计自动化							
姓名	周艳平	性别	男	出生年月	197608	专业技术职务	正高级	所在院系	信息科学技术学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(华东理工大学, 控制理论与控制工程, 2013)					
<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介: 教授、硕士生导师、副院长。研究领域为智能优化算法、制造业信息化。主持山东省自然科学基金、山东省高等学校科技计划和企业委托等项目20余项, 科研经费200余万元。建立轮胎制造过程优化模型, 提出多策略集成的群智能优化算法, 应用于橡胶轮胎企业生产制造中。研究成果获山东省计算机学会教学成果二等奖、青岛市科技进步二等奖; 发表 <i>Frontiers in Marine Science</i>、<i>International Journal of Computational Intelligence Systems</i> 等期刊论文50余篇; 出版教材3部。承担《计算机组成与系统结构》等课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(万元)	0			0	15
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	获奖	计算机组成与系统结构		山东省一流本科课程		202403	第一完成人		
	获奖	“四融合四体系”信息技术类新工科人才培养探索与实践		山东省计算机学会教学成果二等奖		202506	第一完成人		

	论文	Recognition and classification techniques of marine mammal calls based on LSTM and expanded causal convolution	Frontiers in Marine Science, 12: 1603090 (引用次数: 1)	202505	通讯作者
	论文	A novel hybrid diferential evolutionary algorithm for solving multi-objective distributed permutation flow-shop scheduling problem	International Journal of Computational Intelligence Systems, 18: 67 (引用次数: 7)	202503	通讯作者
	论文	分时期教学优化算法求解双目标分布式异构混合流水车间调度问题	制造技术与机床, 9: 161-168	202507	通讯作者
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202101-202512	计算机组成与系统结构		64/年	本科生
	202401-202512	创新方法与创新设计		32/年	本科生
	202401-202412	微机原理及应用		48/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		集成电路设计与设计自动化																									
姓名	宋廷强	性别	男	出生年月	197103	专业技术职务	副高级	所在院系	微电子学院																		
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否																					
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(青岛科技大学, 化工过程机械, 2014)																							
<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介 副教授, 硕士生导师、副院长。研究领域为可编程逻辑器件及集成电路设计应用。主持山东省重点研发计划项目、山东省自然科学基金、企业委托课题等10余项。建立面向复杂环境的双向自适应搜索机制, 提出融合人工势场引导与动态采样策略的智能优化方法, 攻克高维空间下路径规划的效率与质量协同优化技术。研究成果获山东省第十届省级教学成果二等奖1项; 第一/通讯作者发表期刊论文41篇; 获授权发明专利6项。承担《硬件描述语言》等课程。</p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">近五年教学科研情况</th> <th>省部级及以上教学成果奖数</th> <th>省部级及以上科研获奖数</th> <th colspan="2">主持省部级及以上科研项目</th> <th rowspan="2">论文数</th> <th rowspan="2">专著数</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>项目数</th> <th>到账经费数(到账)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>15</td> <td>21</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>										近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			项目数	到账经费数(到账)		1	0	1	15	21	0
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数																					
			项目数	到账经费数(到账)																							
	1	0	1	15	21	0																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">近五年代表性成果(限5项)</th> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"></td> <td>获奖</td> <td>需求感知 平台赋能 资源融合: 电子信息研究生校企协同培养新模式</td> <td>山东省第十届高等教育省级教学成果二等奖(研究生)(GJYJS1042609)</td> <td>202512</td> <td>第一完成人</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Bidirectional rapidly exploring random tree path planning algorithm based on adaptive strategies and artificial potential fields</td> <td>Engineering Applications of Artificial Intelligence, 148: 110393 (引用次数: 23)</td> <td>202505</td> <td>通讯作者</td> </tr> </tbody> </table>										近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况		获奖	需求感知 平台赋能 资源融合: 电子信息研究生校企协同培养新模式	山东省第十届高等教育省级教学成果二等奖(研究生)(GJYJS1042609)	202512	第一完成人	论文	Bidirectional rapidly exploring random tree path planning algorithm based on adaptive strategies and artificial potential fields	Engineering Applications of Artificial Intelligence, 148: 110393 (引用次数: 23)	202505	通讯作者	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况																						
		获奖	需求感知 平台赋能 资源融合: 电子信息研究生校企协同培养新模式	山东省第十届高等教育省级教学成果二等奖(研究生)(GJYJS1042609)	202512	第一完成人																					
论文		Bidirectional rapidly exploring random tree path planning algorithm based on adaptive strategies and artificial potential fields	Engineering Applications of Artificial Intelligence, 148: 110393 (引用次数: 23)	202505	通讯作者																						

	论文	Lightweight marine biological target detection algorithm based on YOLOv5	Frontiers in Marine Science, 10: 1-14 (引用次数: 15)	202307	通讯作者
	论文	Optimized YOLOv11 model for lung nodule detection	Biomedical Signal Processing and Control, 107: 107830 (引用次数: 32)	202509	通讯作者
	专利	一种糖尿病预测和可解释性分析方法以及计算机程序产品	发明专利, ZL 202510031053.8	202508	第一完成人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省科技厅-山东省重点研发计划项目		星陆双基协同反演的洪水遥感监测预警系统关键技术研究 (2019GGX101047)	201910-202209	15
	青岛乾青世纪信息技术有限公司-横向项目		数字证书存储柜管理系统的研制与开发 (2025370203001309)	202507-202601	15
	山东一叶知秋检测技术有限公司-横向项目		材料力学性能压入试验测定软件的编制与开发 (2025370203002067)	202509-202609	5
	时间	课程名称		学时	授课对象
202501-202512	智能计算系统		32/年	研究生	
202101-202512	硬件描述语言		48/年	本科生	
202401-202512	Python 编程与数据分析		48/年	本科生	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		集成电路设计与设计自动化							
姓名	高树静	性别	女	出生年月	197606	专业技术职务	副高级	所在院系	微电子学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士 (山东大学, 信息与通信工程, 2013)					
学科带头人 (学术骨干)简介 对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况 (限 300 字) 副教授、硕士生导师, 主要研究方向为集成电路设计与 EDA 技术。主持山东省科技计划项目 1 项、横向项目 4 项。作为主要参与者, 参与国家自然科学基金/科技计划项目 5 项、省部级及市厅级项目 4 项, 参与研发微处理器芯片、RFID 芯片、密码学芯片、数字图像处理 and 传输芯片、模拟集成电路智能优化系统等。发表学术论文 20 余篇, 其中 SCI/EI 收录 10 余篇; 获授权发明专利 5 项。承担《高级计算机系统结构》等课程。									
近五年教学 科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数 (万元)	12			0	
近五年 代表性成果 (限 5 项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数, 出 版单位及总印数, 专利类型及 专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	专利	模拟集成电路的 智能设计系统及 设计方法		发明专利, ZL202411090699.5		202508	第一发明人		
	论文	基于 AHB 总线 的全双工 DMA 控制器设计		电子设计工程, 33: 1-5 (引用次数: 2)		202505	通讯作者		
	论文	基于 RISC-V 的 SM3 密码协处理 器设计		电子设计工程, 33: 6-10		202509	通讯作者		

	论文	基于 RISC-V 的 IDEA 协处理器设计	电子设计工程, 33: 6-9+15 (引用次数: 1)	202503	通讯作者
	论文	基于改进 YOLOv5 的安全 绳目标检测	计算机测量与控制, 32: 42-50 (引用次数: 8)	202402	通讯作者
	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
近五年 主持的主要 科研项目 (限 5 项)	山东省科技厅-山东省科技型中小 企业创新能力提升工程项目		轮胎信息系统数据安全技术研究	202109- 202309	5
	青岛海尔智能技术研发有限公司- 横向项目		物联网应用技术研发	202207- 202607	55
	青岛海尔洗衣机有限公司-横向项 目		衣联网国际标准 IEEE P2786	202203- 202312	55
近五年主讲 课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202301-202512	微处理器设计		32/年	硕士
	202501-202512	高级计算机系统结构		32/年	硕士
	202101-202512	半导体器件电子学		64/年	本科
	202101-202512	版图设计与验证		64/年	本科

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成电路设计与设计自动化							
姓名	孙百才	性别	男	出生年月	199005	专业技术职务	副高级	所在院系	微电子学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(中国矿业大学, 控制理论与控制工程, 2021)					
对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)									
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>副教授、硕士生导师。研究领域为集成电路智能优化设计、智能优化理论及应用。主持国家自然科学基金青年、中国博士后科学基金面上、山东省自然科学基金面上、江苏省卓越博士后计划、中央高校基础科研业务费资助等项目各1项, 科研经费94万。研究成果获智能优化与调度学术会议优秀论文一等奖1项、二等奖2项(均排名第1)。以第一或唯一通讯作者在ACM Transactions on Software Engineering and Methodology、IEEE Transactions on Software Engineering、软件学报等SCI/EI期刊上发表论文10余篇, 其中, 中科院1区、TOP期刊论文6篇, 含中国计算机学会(CCF)推荐A类期刊论文4篇。承担《Java高级程序设计》等课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(万元)	4			78	12
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Evolutionary generation of test suites for multi-path coverage of MPI programs with non-determinism		IEEE Transactions on Software Engineering, 49: 3504-3523 (引用次数: 6)		202306	第一作者		
	论文	Integrating an ensemble surrogate model's estimation into test data generation		IEEE Transactions on Software Engineering, 48: 1336-1350 (引用次数: 19)		202204	第一作者		

	论文	Basis path coverage testing of MPI programs based on multi-task evolutionary optimization	Expert Systems with Applications, 255: 124557 (引用次数: 4)	202412	第一作者
	论文	Integrating DSGEO into test case generation for path coverage of MPI programs	Information and Software Technology, 153: 107068. (引用次数: 4)	202301	第一作者
	专利	基于差分进化算法的并行程序基本路径覆盖测试	发明专利, ZL202410605168.9	202501	第一发明人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金青年项目		分布式代理辅助多任务智能优化引导的并行程序路径覆盖低成本测试 (62302502)	202401-202612	30
	中国博士后科学基金会-面上项目		融入代理辅助多目标优化的并行程序路径覆盖低成本测试 (2022M713368)	202206-202406	8
	江苏省人力资源和社会保障厅-江苏省卓越博士后计划		多模态优化与集成代理模型共融的并行程序路径覆盖测试数据生成 (2022ZB528)	202209-202409	30
	山东省科技厅-山东省自然科学基金面上项目		面向并行程序高价值变异体的测试套件缺陷检测性能智能增强 (ZR2025MS1053)	202510-202809	10
	中国矿业大学-中央高校基础科研业务费资助项目		引导并行程序路径覆盖测试数据生成的代理辅助进化优化研究 (2023QN1073)	202212-202412	6
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202401-202412	Java 高级程序设计		32/年	本科生
	202501-202512	软件分析与测试		24/年	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况																													
二级学科名称		集成电路设计与设计自动化																											
姓名	赵春亮	性别	男	出生年月	199209	专业技术职务	副高级	所在院系	数据科学学院																				
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否																							
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(中山大学, 计算机科学与技术, 2022)																									
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>副教授、硕士生导师, 主要研究领域为多目标智能优化及其模拟集成电路设计应用。主持山东省自然科学基金青年项目1项。研究成果获中国商业联合会科技进步奖1项; 在 IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems、Knowledge-Based Systems 等期刊发表学术论文21篇; 获授权发明专利5项。承担《最优化方法与应用》等课程。</p>																													
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数																						
	0	0	项目数	到账经费数(万元)	18			0																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>论文</td> <td>A knowledge-sharing evolutionary algorithm for multi-view electric vehicle charging station location</td> <td>IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 26: 16511-16525</td> <td>202510</td> <td>第一作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Decomposition-based evolutionary algorithm with dual adjustments for many-objective optimization problems</td> <td>Swarm and Evolutionary Computation, 75: 101168 (引用次数: 10)</td> <td>202212</td> <td>第一作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>An ensemble learning-based multi-population evolutionary framework for multi-scenario multi-objective optimization problems</td> <td>Knowledge-Based Systems, 275: 110708 (引用次数: 6)</td> <td>202309</td> <td>第一作者</td> </tr> </tbody> </table>										成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况	论文	A knowledge-sharing evolutionary algorithm for multi-view electric vehicle charging station location	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 26: 16511-16525	202510	第一作者	论文	Decomposition-based evolutionary algorithm with dual adjustments for many-objective optimization problems	Swarm and Evolutionary Computation, 75: 101168 (引用次数: 10)	202212	第一作者	论文	An ensemble learning-based multi-population evolutionary framework for multi-scenario multi-objective optimization problems	Knowledge-Based Systems, 275: 110708 (引用次数: 6)	202309	第一作者
成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况																									
论文	A knowledge-sharing evolutionary algorithm for multi-view electric vehicle charging station location	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 26: 16511-16525	202510	第一作者																									
论文	Decomposition-based evolutionary algorithm with dual adjustments for many-objective optimization problems	Swarm and Evolutionary Computation, 75: 101168 (引用次数: 10)	202212	第一作者																									
论文	An ensemble learning-based multi-population evolutionary framework for multi-scenario multi-objective optimization problems	Knowledge-Based Systems, 275: 110708 (引用次数: 6)	202309	第一作者																									
近五年代表性成果(限5项)																													

	专利	一种放大器设计参数多目标优化方法	发明专利， ZL202510947024.6	202510	第一发明人
	专利	一种基于领域知识的模拟电路智能优化算法	发明专利， ZL202411679764.8	202505	第一发明人
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	山东省科技厅-山东省自然科学基金青年项目		可变场景下学习与演化共融的智能优化理论与应用（ZR2023QF065）	202401-202612	15
	青岛科创信达科技有限公司-横向项目		基于物联网智能硬件与大数据的智慧农场数智化平台研发	202506-202508	80
	低空飞行智能服务保障山东省工程研究中心-开放课题		面向复杂低空运载场景的航线智能管理关键技术	202407-202607	5
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	202201-202512	最优化方法与应用		48/年	本科生
	202201-202512	信息检索		48/年	本科生
	202201-202512	人工智能通识课		32/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成电路制造工程							
姓名	姜鲁华	性别	女	出生年月	197411	专业技术职务	正高级	所在院系	材料科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			理学博士(中国科学院大连化学物理研究所, 物理化学, 2005)						
学科带头人 (学术骨干)简介	对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 二级教授、博士生导师。研究领域为燃料电池、二氧化碳电催化转化与制备等。主持科技部973前期研究专项、国家自然科学基金、中科院重点部署项目、山东省自然科学基金重大基础研究、山东省重点研发计划等项目。研究成果获国家自然科学基金二等奖(3/5)、山东省自然科学基金学术创新奖(1/1); 发表SCI论文200余篇, 入选爱思唯尔“中国高被引学者”和全球前2%顶尖科学家; 获授权专利80余项。承担《新能源材料与器件研讨》课程。								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(万元)			42	0	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Self-assembled gap-rich PdMn nanofibers with mass/electron transport highways for electrocatalytic reforming of waste plastics	Advanced Materials, 37: 2411148 (引用次数: 21)			202503	通讯作者		
	论文	Heterojunctions with tightly-bound interface between In ₂ O ₃ hollow fiber and ZnIn ₂ S ₄ nanosheet toward efficient hydrogen evolution under visible light	Applied Catalysis B-Environment & Energy, 345: 123697 (引用次数: 95)			202405	通讯作者		

	论文	Defect-rich AuCu@Ag nanowires with exclusive strain effect accelerate nitrate reduction to ammonia	Applied Catalysis B-Environment & Energy, 350: 123919 (引用次数: 37)	202408	通讯作者
	论文	Tuning C ₁ /C ₂ selectivity of CO ₂ electrochemical reduction over in-situ evolved CuO/SnO ₂ heterostructure	Angewandte Chemie International Edition, 62: e202306456 (引用次数: 91)	202310	通讯作者
	论文	Recent advances in electrocatalysts for seawater splitting	Nano Materials Science, 5: 101-116 (引用次数: 312)	202303	通讯作者
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金区域联合基金项目		高温质子交换膜燃料电池关键材料基础研究 (U19A2016)	202001-202312	247
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金面上项目		一体化阵列光阳极构筑及其光电催化海水氧化反应选择性调控 (22478211)	202501-202812	50
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金面上项目		太阳能耦合海水燃料电池及光电协同机理研究 (22179067)	202201-202512	60
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金面上项目		燃料电池双功能氧电极的构筑及其催化机理研究 (21776146)	201801-202112	64
	山东省科技厅-山东省自然科学基金重大基础研究项目		贵金属替代的质子交换膜燃料电池关键科学问题及核心技术研究 (ZR2022ZD10)	202301-202512	180
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202101-202512	新能源材料与器件研讨		32/年	本科生
	202101-202512	电催化		32/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成电路制造工程							
姓名	曹强	性别	男	出生年月	198506	专业技术职务	正高级	所在院系	数理学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(中国科学院物理研究所, 凝聚态物理, 2012)					
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>教授, 博士生导师。研究领域为超快激光精密加工。主持国家自然科学基金重点/面上、先导科技专项(A类)子课题等16项, 科研经费900余万元。提出基于共振吸收的飞秒激光高效率选择性加工新方法, 在光子晶体加工、光学材料缺陷修、油水分离器制等应用中, 展示批量高一致性工业加工能力; 以第一作者或通讯作者在 Applied Physics Letters, Optics Letters, Advanced Optical Materials 等期刊上发表论文60余篇; 在 ICCM、LPM 等国际国内学术会议上作主题/邀请报告7次; 获授权发明专利22项。承担《大学物理》等课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	29			0	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Nanostructuring enforced sandwich-tubular CNT-Cu interconnects		Composite Structures, 278: 114705 (引用次数: 3)		202112	通讯作者		
	论文	Fluorinated carbon nitride enables high-efficiency white electroluminescence		Nano Letters, 25: 13621-13628 (引用次数: 3)		202508	通讯作者		
	论文	Triangular micro-grating via femtosecond laser direct writing toward high-performance polarization-sensitive perovskite photodetectors		Advanced Optical Materials, 10: 2200856 (引用次数: 34)		202207	通讯作者		

	论文	Whispering gallery mode lasing from perovskite polygonal microcavities via femtosecond laser direct writing	ACS Applied Materials & Interfaces, 13: 16952-16958 (引用次数: 42)	202104	通讯作者
	论文	Surface strengthening of stainless steels by nondestructive laser peening	Materials & Design, 205: 109754 (引用次数: 24)	202107	通讯作者
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	青岛新能源山东省实验室-开放课题		飞秒激光海水制氢 (QNESLOP202305)	202309-202509	100
	激光等离子体教育部重点实验室-开放课题		激光尾波加速器毛细通道的精密制造和波导模拟	202101-202212	10
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202501-202512	大学物理		32/年	本科生
	202501-202512	大学物理实验		16/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成电路制造工程							
姓名	马兴录	性别	男	出生年月	197010	专业技术职务	正高级	所在院系	信息科学技术学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				硕士(青岛科技大学, 控制理论与控制工程, 1997)					
对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)									
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>教授, 硕士生导师。研究方向为嵌入式系统、智能机器人。主持山东省自然科学基金1项、山东省重点研发计划项目2项, 参与中小企业创新基金项目1项、科技部国家重点研发计划子课题1项。研发国内首台在线离子色谱仪, 打破国外同类产品的垄断, 用于雪龙号南极考察船及上合峰会等, 取得良好的社会效益。研究成果获全国高校教师教学创新大赛国家级三等奖、山东省第十届高等教育省级教学成果二等奖等2项。承担《嵌入式系统原理》, 并获批国家一流本科课程。</p>									
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数		省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		2		0		项目数	到账经费数(万元)	18	0
近五年代表性成果(限5项)		成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)		成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况
		获奖		第四届全国高校教师教学创新大赛新工科副高组(嵌入式系统原理)		全国高校教师教学创新大赛三等奖 (TIC2024GB3153)		202407	第一完成人
		获奖		产品融境 境教润心: IT类专业课程能力进阶式教学模式创新与实践		山东省第十届高等教育省级教学成果二等奖(本科) (GJBK1042613)		202512	第一完成人

	获奖	以机器人为载体的软硬贯通式创新性人才培养模式的探索与实践	山东省人工智能学会高等教育教学成果特等奖	202212	第一完成人
	获奖	嵌入式系统原理	国家一流本科课程	202303	第一完成人
	论文	Skill acquisition and controller design of desktop robot manipulator based on audio-visual information fusion	Machines, 10: 772 (引用次数: 4)	202209	通讯作者
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	青岛吾丁智能科技有限公司-横向项目		AGV 叉车控制系统的研制开发	202108-202212	25
	青岛国际旅行卫生保健中心-横向项目		构建小型化智能机器人的自主视觉识别系统	202001-202102	7
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202501-202512	软件技术导论		32/年	本科生
	202401-202512	嵌入式系统原理		48/年	本科生
	202401-202512	嵌入式系统开发综合实践		32/年	本科生
	202201-202312	智能嵌入式系统		32/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成电路制造工程							
姓名	赵文仓	性别	男	出生年月	197309	专业技术职务	正高级	所在院系	自动化与电子工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士(中国海洋大学, 物理海洋学, 2005)						
学科带头人(学术骨干)简介									
<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>三级教授、博士生导师。研究领域为模式识别与嵌入式智能系统。主持国家自然科学基金面上、山东省重点研发计划和企业委托等项目14项。建立未知多变环境目标识别问题的推理决策模型, 提出复杂场景下目标自适应识别方法, 开发水下小目标智能感知系统, 并应用于青岛智能导航与控制研究所船载智能导航装备中。研究成果获中国石油和化工联合会科技进步二等奖、中国石油和化工自动化行业协会科技进步二等奖、山东省教育厅自然科学一等奖; 发表Neural Networks等期刊论文32篇; 授权发明专利8项。承担《数字信号处理》等课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(万元)			20	0	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	High-fidelity synthesis with causal disentangled representation	Expert Systems with Applications, 265: 125998 (引用次数: 4)		202503	通讯作者			
	论文	Mask-shift-inference: A novel paradigm for domain generalization	Neural Networks, 179: 106629 (引用次数: 6)		202411	通讯作者			

	论文	Comprehensive mining of information in weakly supervised semantic segmentation: saliency semantics and edge semantics	Neural Networks, 169: 75-82 (引用次数: 13)	202401	通讯作者
	论文	CaRGI: Causal semantic representation learning via generative intervention for single domain generalization	Applied Soft Computing, 173: 112910 (引用次数: 2)	202504	通讯作者
	专利	基于认知信息粒子的半监督主动识别方法	发明专利, ZL2017103086169	202105	第一发明人
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省科技厅-山东省自然科学基金面上项目		基于元认知的自适应推理及其应用研究 (ZR2022MF320)	202301-202512	10
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202101-202412	数字信号处理		64/年	本科生
	202201-202412	智能技术基础		48/年	本科生
	202101-202412	先进计算机控制技术		32/年	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成电路制造工程							
姓名	胡强	性别	男	出生年月	198006	专业技术职务	正高级	所在院系	信息科学技术学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(山东科技大学, 计算机软件与理论, 2014)					
学科带头人 (学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>教授、博士生导师。研究方向为业务流程管理、制造流程优化。主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金、山东省重点研发计划项目等省部级科研项目5项。建立云计算环境下的软件需求解析模型, 提出同构和异构融合演化的云原生软件开发方法, 并应用于云制造流程定制中。研究成果获山东省高等学校科学技术奖励2项; 发表包括 IEEE Transactions on Services Computing、Information Sciences、计算机学报、软件学报等论文20余篇; 获授权发明专利10项。承担《计算机导论与人工智能》等课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(万元)					
			2	61	12	0			
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	MSCCL: A framework for enhancing mashup service clustering with contrastive learning	IEEE Transactions on Services Computing, 18: 1588-1601 (引用次数: 1)		202504	第一作者			
	论文	A web service clustering method based on topic enhanced Gibbs sampling algorithm for the Dirichlet multinomial mixture model and service collaboration graph	Information Sciences, 586: 239-260 (引用次数: 20)		202203	第一作者			

	论文	A two-phase method to optimize service composition in cloud manufacturing	Computing, 106: 2261-2291 (引用次数: 4)	202404	第一作者
	论文	A method to recommend cloud manufacturing service based on the spectral clustering and improved slope one algorithm	Journal of Cloud Computing, 12: 1-17 (引用次数: 3)	202308	第一作者
	专利	一种基于深度学习的云制造服务流程推荐方法	发明专利, ZL202210692845.6	202407	第一发明人
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金面上项目		聚合服务模式下面向多流程协同的云制造服务流程定制理论与方法 (61973180)	202001-202312	51
	山东省科技厅-山东省重点研发计划项目(软科学)		融合协同效应与主题增强机制的云制造服务聚合与评价策略研究 (2021RKY02037)	202112-202211	10
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202101-202512	分布式数据库系统		32/年	研究生
	202401-202512	计算机导论与人工智能		40/年	本科生
	202301-202412	计算机导论与计算思维		48/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成电路制造工程							
姓名	王雷	性别	男	出生年月	199111	专业技术职务	副高级	所在院系	数理学院物理系
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士(中国科学院大学, 纳米科学与技术, 2019)					
学科带头人 (学术骨干)简介	对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 副教授, 硕士生导师。主要研究脉冲激光直写微纳加工理论与方法。主持国家自然科学基金、山东省高校青创计划项目、山东省自然科学基金, 以及企业委托项目等11项。第一/通讯作者发表SCI论文20余篇, 其中, 2篇入选编辑推荐工作, 1篇被美国光学学会遴选为News Release; 获授权发明专利10项。承担《大学物理》等课程。								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(万元)	16			1	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Anomalous refinement and uniformization of grains in metallic thin films		Nano Research, 16: 13358-13365 (引用次数: 2)		202307	共同第一作者		
	论文	Macroscopic laser pulling based on the Knudsen force in rarefied gas		Optics Express, 31: 2665-2674 (引用次数: 4)		202301	第一作者		
	论文	Massive laser pulling of graphene nanosheets in water		Optics Express, 31: 34057-34063		202310	通讯作者		
	论文	Theoretical and experimental research on femtosecond laser induced optical modification of quartz		ChemPhysMater, DOI: 10.1016/j.chphma.2025.10.005		202511	通讯作者		

	专利	Reusable SERS molecule detection apparatus and use method thereof	PCT 美国专利, 18/832,667	202509	第一发明人
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金委员会-国家自然科学基金青年项目		基于脉冲激光诱导纳米鼓包的二维材料应变梯度控制方法、机理及其物性调控应用 (62305181)	202401-202612	30
	山东省科技厅-山东省自然科学基金青年项目		基于光驱动的激光微纳米并行沉积技术及其在石墨烯电子器件制备方面的应用 (ZR2021QF003)	202201-202412	15
	山东省教育厅-山东省高等学校青创计划项目		微纳光子芯片材料制备与先进光刻技术创新团队 (12030431070020)	202201-202412	200
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202101-202512	大学物理		80/年	本科生
	202101-202512	大学物理实验		32/年	本科生

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家自然科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况										
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 0807 动力工程及工程热物理/节能减排信息工程方向; 0811 控制科学与工程 <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数	2021 年		2022 年		2023 年		2024 年		2025 年	
招生人数	2		2		2		2		7	
授予学位人数	1		1		0		2		2	
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 081200 计算机科学与技术; 083500 软件工程; 085401 新一代信息技术(含量子技术等); 085404 计算机技术 <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数/比例	2021 年		2022 年		2023 年		2024 年		2025 年	
第一志愿 报录比	4.9:1		4.4:1		7.4:1		9.5:1		7.9:1	
推免生录取 比例	2 人 (1.24%)		0 人 (0%)		1 人 (0.58%)		1 人 (0.70%)		7 人 (5.22%)	
招生人数	161		189		171		141		134	
授予学位人数	44		75		126		133		181	
III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况(应与表 I-3-3 所填本科专业一致)										
本科专业名称	2021 年		2022 年		2023 年		2024 年		2025 年	
	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数
集成电路设计与 集成系统	36	58	62	31	30	38	62	29	58	35
微电子科学与工 程	62	0	28	33	63	59	29	57	30	61

注: 1. 有本学科授权并招生的, 填本学科情况; 本学科无学位授权的, 填写相近学科情况; 前两项都没有的, 可填联合培养情况; 三类中只能选填一类。

2. “研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数(含全日制、非全日制研究生及留学研究生)。

3. “相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学							
III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	智能计算系统	专业必修课	宋廷强	副教授	微电子学院	32/2	中文
2	集成电路制造技术	专业必修课	王海婷	副教授	信息科学技术学院	32/2	中文
3	人工智能基础	专业必修课	巩敦卫	教授	微电子学院	32/2	中文
4	机器学习	专业必修课	赵春亮	副教授	数据科学学院	32/2	中文
5	微处理器设计	专业必修课	高树静	副教授	微电子学院	32/2	中文
6	软件分析与测试	专业必修课	孙百才	副教授	微电子学院	32/2	中文
7	智能嵌入式系统	专业选修课	马兴录	教授	信息科学技术学院	32/2	中文
8	先进计算机控制技术	专业选修课	赵文仓	教授	自动化与电子工程学院	32/2	中文
9	自主智能系统	专业选修课	王东岳	副教授	信息科学技术学院	32/2	中文
10	激光技术	专业选修课	张帅一	教授	数理学院	32/2	中文
11	计算机网络与安全	专业选修课	孙百才	副教授	微电子学院	32/2	中文
12	智能优化理论与方法	专业选修课	周艳平	副教授	信息科学技术学院	32/2	中文
13	智能硬件技术	专业选修课	王海红	副教授	微电子学院	32/2	中文
14	分布式数据库系统	专业选修课	胡强	教授	信息科学技术学院	32/2	中文

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	山东省第十届高等教育省级教学成果奖（本科）	特等奖	三“沿”同频，教科才产一体，电子信息类应用型创新人才培养体系建构 (GJBK1042601)	王景景（1/14）	2025
2	山东省第九届教学成果奖（高等教育类）	一等奖	工程驱动实践创新产教融合-地方高校自动化专业创新人才培养探讨与实践 (GJ20220100)	刘喜梅（1/10）	2022
3	山东省第十届高等教育省级教学成果奖（研究生）	二等奖	需求感知 平台赋能 资源融合: 电子信息研究生校企协同培养新模式 (GJYJS1042609)	宋廷强（1/15）	2025
4	山东省第十届高等教育省级教学成果奖（本科）	二等奖	产品融境 境教润心: IT类专业课程能力进阶式教学模式创新与实践 (GJBK1042613)	马兴录（1/15）	2025
5	山东省第九届教学成果奖（高等教育类）	二等奖	基于产出导向的校企融合IT类专业学位研究生培养模式改革与实践 (GJ20220402)	朱习军（1/10）	2022
6	山东省第九届教学成果奖（高等教育类）	二等奖	软硬贯通、学用贯穿、能力引发的计算机类创新人才培养模式探索与实践 (GJ20220487)	刘国柱（1/10）	2022
7	山东省第九届教学成果奖（高等教育类）	二等奖	三创融合三阶递进多元协同控制学科研究生创新能力培养模式改革与实践 (GJ20220488)	樊春玲（1/10）	2022
8	全国高校教师教学创新大赛	三等奖	第四届全国高校教师教学创新大赛新工科副高组(嵌入式系统原理) (TIC2024GB3153)	马兴录（1/3）	2024

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，参赛项目及名次，创作设计获奖等	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	论文: SRRV: A novel document object detector based on spatial-related relation and vision	IEEE Transactions on Multimedia, 25: 3788-3798 (引用次数: 20)	202204	毕恒悦	硕士(全日制/202009/计算机科学与技术)
2	论文: A dual-layer decomposition and multi-model driven combination interval forecasting method for short-term PV power generation	Expert Systems with Applications, 288: 128235 (引用次数: 15)	202509	王天澍	硕士(全日制/202309/计算机技术)
3	论文: Bidirectional rapidly exploring random tree path planning algorithm based on adaptive strategies and artificial potential fields	Engineering Applications of Artificial Intelligence, 148: 110393 (引用次数: 24)	202505	盛兆康	硕士(全日制/202209/新一代电子信息技术)
4	论文: Conductive and eco-friendly biomaterials-based hydrogels for noninvasive epidermal sensors: A review	ACS Biomaterials Science & Engineering, 10: 191-218 (引用次数: 22)	202312	张溢博	学士(全日制/201809/微电子科学与工程)
5	论文: Study of a stretchable polymer for adjustable flexible organic memristor	IEEE Transactions on Electron Devices, 70: 3921-3927 (引用次数: 9)	202307	丁茜	学士(全日制/201909/微电子科学与工程)

6	论文: Recent progress of organic artificial synapses in biomimetic sensory neural systems	Journal of Materials Chemistry C, 12: 8586 (引用次数: 14)	202406	毛翠珠	学士(全日制/201909/微电子科学与工程)
7	论文: Morphology features of β -Ga ₂ O ₃ bulk crystals by EFG and CZ methods: A review	Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials, 71: 100658 (引用次数: 2)	202504	徐慕杰	学士(全日制/202309/集成电路设计与集成系统)
8	论文: Effects of wet chemical etching on surface band bending and electrical properties of Sn-doped β -Ga ₂ O ₃ (101) substrate	Vacuum, 233: 113959 (引用次数: 4)	202503	于志鸿	学士(全日制/202109/微电子科学与工程)
9	基于 RISC-V 的 AES、RSA、SM4 硬件加速设计	全国大学生集成电路创新创业大赛省级三等奖	202107	明洋	硕士(全日制/202009/新一代电子信息技术)
10	基于全有机场效应的柔性人工触觉神经系统及其制备方法	发明专利, ZL202310354784.7	202307	王元浩	学士(全日制/201809/新一代电子信息技术)

注: 1.填写本单位 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生成在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的,可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况

III-4-1 就业情况统计

学生类型	毕业生总数	就业情况					就业人数及就业率
		协议和合同就业 (含博士后)	自主创业	灵活就业	升学		
					境内	境外	
学士	405	146	4	58	145	3	356, 93.1%
硕士	541	422	1	44	43	0	520, 96.2%
博士	4	4	0	0	0	0	4, 100%

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介（限填 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

本学科相关专业近五年获学士学位人数共计 405 人，本科生就业率 93.1%，约 38% 的毕业生进入国内或者国外著名高校进一步深造学习；获硕士学位人数共计 541 人，研究生就业率 96.2%。毕业生择业面广，且多位毕业生进入华为、芯恩、中国移动、海尔等知名企业工作。主要从事芯片电路设计、仿真与版图设计、半导体材料器件设计、半导体器件工艺、封装测试等工作，并在各自领域取得优异的成绩，充分展现本学位点的教育质量和影响力。

为全面准确地了解毕业生培养质量，学院制定了《毕业生跟踪反馈与社会评价工作实施办法》，定期对应届毕业生和毕业 5 年左右的往届毕业生开展满意度调查，内容包括对课程教学、科研能力培养、实习实践工作、教学科研保障、导师指导工作、学习成果、科研环境等方面的满意度，近五年学生的满意度均在 96% 以上。毕业生对就业单位的满意度较高。根据用人单位反馈，企业也对本学科毕业生的专业技能和综合素养给予高度评价，尤其是在编程能力、项目管理和团队协作方面表现突出。

从长期职业发展来看，以青岛为核心的山东半岛区域是集成电路设计、封装制造、半导体关键设备等重要产业的聚集地，均需要大量具有丰富领域知识的集成电路专业人才，毕业生职业发展前景广阔。部分毕业生在短期内成长为技术骨干或项目经理，尤其是研究生和博士生，部分进入高校、科研机构或跨国企业，从事学术研究或高端技术从长期职业研发工作。

注：“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况										
类别	计数	2021 年			2022 年			2023 年		
		新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)
国家级项目		1	1	57	1	1	46	2	1	165
省部级项目		2	1	30	7	4	255	3	3	185
其他政府项目		1	0	10	2	1	50	1	1	15
非政府项目 (横向项目)		6	4	128	8	6	159	10	9	236
合计		10	6	225	18	12	510	16	14	601
类别	计数	2024 年			2025 年					
		新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)			
国家级项目		3	2	131	2	1	36			
省部级项目		4	6	46	5	3	46			
其他政府项目		2	2	30	1	1	10			
非政府项目 (横向项目)		11	7	270	7	8	310			
合计		20	17	477	15	13	402			
近五年全部科研项目					近五年纵向科研项目					
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)			
79		2215			37		1112			
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数					
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)			
9		435			21		562			

近五年在研科研项目			本科生参与科研项目人数（比例）		
总数（项）	到账总经费数（万元）		人数	比例（%）	
23	791		308	76%	
年师均科研项目数（项）	0.45	年师均科研到账经费数（万元）	12.66	年师均纵向到账科研经费数（万元）	6.35
省部级及以上科研获奖数			4		
出版专著数	0		师均出版专著数	0	
近五年公开发表学术论文总篇数	525		师均公开发表学术论文篇数	15	
<p>对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填 400 字）</p> <p>本学科点紧密对接国家集成电路产业发展战略与区域产业升级需求，聚焦高性能微电子器件、集成电路智能设计、超快激光微纳加工等方向，开展了卓有成效的研究。近五年，主持国家重点研发计划、国家自然科学基金、山东省自然科学基金重大基础研究等科研项目共 79 项（合计经费 2215 万元），取得多项高水平科研成果，获省部级及以上科研奖励 5 项，获发明专利 49 项，学术影响力持续提升。</p> <p>学科注重产教融合，围绕行业关键共性技术难题，构建了校企协同创新体系，与芯恩、信芯微、海信、歌尔微电子、智腾微电子等企业建立长期合作关系，联合共建集成电路设计、封测与可靠性验证平台。依托教师创办或主导的集成电路设计企业，共建研究生联合培养基地，推动产学研用深度融合。58.2%的研究生参与芯片相关软硬件研发工作，实现科研创新与人才培养的协同发展。</p> <p>与学位授权点申请基本条件相比，本学科点超过基本条件要求。</p>					

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指 2025 年 12 月 31 日仍未结题的科研项目。

3 “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-2 近五年获得省部级及以上的科研奖励						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	山东省技术发明奖	一等奖	面向复杂海洋环境的高效可靠水声通信技术与应用	王景景	2023	1/15
2	山东省自然科学奖	二等奖	求解批量流水车间调度问题的智能优化与决策方法	巩敦卫	2024	1/6
3	山东省自然科学奖	二等奖	多策略调控无机纳米材料微/电子结构与性能提升机理研究	李镇江	2024	1/5
4	山东省科技进步奖	二等奖	地外天体复杂形貌感知与自主导航技术	邵巍	2024	1/10
5	山东省技术发明奖	二等奖	虚实融合的家庭智能空间构建技术	陶冶	2024	1/5

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	A prediction and weak coevolution-based dynamic constrained multi-objective optimization	巩敦卫（第一作者）	202508	IEEE Transactions on Evolutionary Computation	提出求解该问题的预测和弱协同进化多目标优化算法，给出基于预测的变化后问题潜在优化区域生成方法，设计平衡探索与收敛性能的弱协同进化约束多目标优化策略，产生了兼顾可行、收敛与分布性的优化解集。
2	Process knowledge-guided autonomous evolutionary optimization for constrained multi-objective problems	巩敦卫（通讯作者）	202402	IEEE Transactions on Evolutionary Computation	提出求解该问题的过程知识引导约束多目标自主进化优化算法，给出不同进化策略种群调控效果的综合评价方法，建立种群状态与最优进化策略的映射模型，设计基于种群进化状态的最优进化策略推荐机制。

3	Investigating high-energy Hermite-Gaussian and vortex laser generation in alexandrite	张帅一 (通讯作者)	202504	High Power Laser Science and Engineering	研究 HfTe ₂ 可饱和吸收体的二次饱和特性。以翠绿宝石为增益介质, 高阶厄米-高斯激光器和涡旋激光器分别实现 5.85 mJ 与 7.4 mJ 脉冲能量, 创该类激光器直接输出最高值。为拓宽应用, 通过标准具实现 40 nm 波长调谐。
4	Basis path coverage testing of MPI programs based on multi-task evolutionary optimization	孙百才 (第一作者)	202412	Expert Systems with Applications	将存在覆盖冲突的目标子路径分为若干组, 建立用于引导覆盖每组目标子路径的测试数据生成优化模型, 基于多任务进化优化高效求解所建立的优化模型, 对进一步提升运用智能优化生成测试数据的效率具有引导作用。
5	Thermodynamic analysis and molecular dynamic simulation of solid-liquid equilibrium behavior of antipsychotic drug aripiprazole (form III) in three binary solvent mixtures	王海婷 (第一作者)	202309	Journal of Molecular Liquids	阿立哌唑在丁酮+丙酮和丁酮+乙酸乙酯中, 溶解度随丁酮比例增加而升高; 在丁酮+正丙醇中, 丁酮占比 0.6 时最高, 出现“共溶”。溶解自发、熵驱动。分子模拟显示, 溶质-溶剂与溶剂-溶剂相互作用影响溶解度。
6	A computational study on electrical contacts in monolayer hhk-Si field-effect transistors	汪倩文 (通讯作者)	202502	IEEE Transactions on Electron Devices	研究单层 hhk-Si 与多种金属电极的接触界面。结果表明, 垂直接触无肖特基与隧穿势垒; 横向界面存在强费米能级钉扎(钉扎因子 0.13), Ti 电极形成 n 型接触(电子势垒 0.28 eV), Pt 电极形成 p 型接触(空穴势垒 0.24 eV)。
7	Quantitative detection of multi-component chemical gas via MXene-based sensor array driven by triboelectric nanogenerators with CNN-GRU model	王东岳 (第一作者)	202410	Sensors and Actuators B: Chemical	构建 MXene 摩擦纳米发电机驱动气体传感器阵列, 结合神经网络实现多组分气体准确检测。实验证明, 传感器阵列因协同效应气敏响应为纯 MXene 的 6.1~9.3 倍; 集成后结合 CNN-GRU 模型, 实现 NH ₃ -SO ₂ -NO ₂ 三组分识别与浓度预测, 平均相对误差低于 0.7%。
8	Study of charged object sensing properties via an organic nanobelt	张翔朝 (第一作者)	202204	Organic Electronics	采用两端子有机器件研究带电物体的接近与接触传感特性。结果表明, 传感响应取决于电荷量而非压力; 有机半导体中载流子浓度受半导体类型与针尖电压极性调控。该器件在超高精度自动操作中具有应用潜力。

9	Enhanced 2.7 μm wavelength sub-80 ns pulse generation via iron-chromium co-doped ZnS polycrystalline	张帅一 (第一作者)	202504	Optics Express	分析铁、铬共掺多晶硫化锌的能级结构及能量转移过程，并对 2.7 微米波长的被动调 Q 脉冲激光进行了仿真与实验测试。实验获得更窄的脉冲宽度和重复频率，性能优于基于铁离子掺杂多晶硫化锌可饱和吸收体的调 Q 激光器。
10	Sub-100 fs pulses lasers from Yb: GdScO ₃ crystal based on semiconductor saturable absorber mirrors	张帅一 (通讯作者)	202406	Infrared Physics & Technology	基于半导体可饱和吸收镜，在 Yb: GdScO ₃ 被动锁模激光器中获得 98 fs 脉冲 (81 MHz)，信噪比 60 dB，中心波长 1064.4 nm，带宽 12.4 nm。首次实现该晶体的超快激光输出，验证其作为理想介质的潜力。
11	Interfacial chemical bond and internal electric field modulated Z-scheme Sv-ZnIn ₂ S ₄ /MoSe ₂ photocatalyst for efficient hydrogen evolution	李镇江 (通讯作者)	202107	Nature Communications	构筑 Mo-S 键与内建电场协同调控的 Z 型异质结构，证实 Z 型电荷转移机制。在协同作用下，析氢速率达 63.21 mmol·g ⁻¹ ·h ⁻¹ ，表观量子效率 76.48%，为纯 ZIS 的 18.8 倍。
12	Fluorinated carbon nitride enables high-efficiency white electroluminescence	曹强 (通讯作者)	202508	Nano Letters	报道一种基于氟化碳氮的单组分白光 LED。氟化处理将光致发光量子产率提升至 65%，使电子/空穴迁移率分别提高 600 倍和 2.5 倍，实现宽带白光发射。器件色坐标为 (0.28, 0.38)，外量子效率达 3.2%。
13	A knowledge-sharing evolutionary algorithm for multi-view electric vehicle charging station location	赵春亮 (第一作者)	202507	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	构建一个三视图三目标优化问题，提出一种知识共享进化算法，包括视图间知识迁移的组合策略，以及平衡探索与开发的双层决策策略和权重向量更新策略。通过系列实验验证所提模型与算法的可行性和有效性。
14	An ensemble learning-based multi-population evolutionary framework for multi-scenario multi-objective optimization problems	赵春亮 (第一作者)	202309	Knowledge-Based Systems	提出一种融合迁移学习的多场景多目标优化通用方法：构建多场景集成框架，通过场景间迁移知识结合多目标进化算法；给出 EADaBS 算法作为基学习器嵌入框架，采用双层选择（自适应赋值与密度度量）及再平衡算子。

15	Bidirectional rapidly exploring random tree path planning algorithm based on adaptive strategies and artificial potential fields	宋廷强 (通讯作者)	202505	Engineering Applications of Artificial Intelligence	提出双向自适应势场 RRT* 算法, 给出动态目标偏置与反向偏置的采样策略, 设计融合改进人工势场与光线投射的扩展方法, 构建基于三次样条插值的路径平滑策略。
16	Mask-shift-inferenc: A novel paradigm for domain generalization	赵文仓 (通讯作者)	202411	Neural Networks	提出主模块与领域特定子模块的双分支模式。前向传播中, MSI 舍弃不稳定通道并渐进掩码; 兼容偏移阶段, 通过傅里叶变换将目标域偏移至最邻近源域; 推理阶段, 用最邻近源域掩码方案预测。
17	Comprehensive mining of information in weakly supervised semantic segmentation: saliency semantics and edge semantics	赵文仓 (通讯作者)	202401	Neural Networks	提出两阶段框架 SSFM-ESM, 从全面信息挖掘角度审视弱监督语义分割。第一阶段通过像素级类别无关距离损失充分挖掘显著性语义, 获得完整初始伪标签; 第二阶段利用边缘语义挖掘模块, 重点获取高置信度边缘语义信息。
18	A web service clustering method based on topic enhanced Gibbs sampling algorithm for the Dirichlet multinomial mixture model and service collaboration graph	胡强 (第一作者)	202203	Information Sciences	提出一种增强 Web 服务聚类的方法, 针对现有服务聚类中低质量服务表示向量和缺乏服务协作考虑的问题, 给出 TE-GSDMM 模型以生成高质量服务表示向量, 并设计了结合功能相似性和协作相似性的聚类方法。
19	MSCCL: A framework for enhancing mashup service clustering with contrastive learning	胡强 (第一作者)	202505	IEEE Transactions on Services Computing	提出一种名为基于对比学习的 Mashup 服务聚类的新框架, 该框架包含两个核心模块: 服务功能向量生成模块和邻域特征聚合模块。两个模块均采用对比学习来提升向量质量并优化特征聚合。
20	Metal-organic framework-derived "ship-in-bottle" method: heterogeneous Yolk@Shell metal oxides for heterogeneous sensing	于淇 (第一作者)	202504	American Chemical Society Nano	提出基于非均匀金属-有机框架衍生的瓶中船策略, 制备蛋黄@壳 NiO@NiFe ₂ O ₄ 异质结构纳米球, 用于气体传感器, 利用区域反应与壳层催化过滤效应, 在高湿 (90% RH) 下高识别度 (对二甲苯/甲苯响应比 =4.0) 检测痕量对二甲苯 (6.9 ppb)。

注: 限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	模拟集成电路的智能设计系统及设计方法	发明专利	高树静	设计融合领域知识的自适应多目标优化算法，通过自适应选择进化算子及小生境保留策略，解决模拟电路设计中的高效寻优与多样性保持难题，用于核芯互联科技（青岛）有限公司的模拟电路设计平台，产生经济效益 1320 余万元。
2	一种基于领域知识的模拟电路智能优化算法	发明专利	赵春亮	发明模拟集成电路智能设计系统，突破人工干预与设计规则融合难题，应用于集成电路设计头部企业，实现设计过程自动化与优化效率提升，显著提高模拟电路设计质量，产生经济效益 640 余万元。
3	一种放大器设计参数多目标优化方法	发明专利	赵春亮	研究模拟集成电路放大器设计参数多目标优化方法，构建目标函数与代理模型，基于权向量与进化算子实现高效寻优，输出帕累托最优解集，应用于相关集成电路设计企业，产生经济效益 815 余万元。
4	基于全有机场效应管的柔性人工触觉神经系统及其制备方法	发明专利	王海婷	研究全有机场效应晶体管的柔性人工传入神经系统及其制备方法，该人工传入系统包括有机场效应触觉传感器、有机场效应环形振荡器和有机场效应突触晶体管。技术具有高集成、阵列化、类皮肤、低成本的优点。
5	一种数字集成电路标准单元智能优化方法	原创性研究成果	巩敦卫	研究基于智能优化的数字集成电路标准单元设计方法，给出基于多目标智能优化的标准单元网表参数调整策略，实现网表参数性能的自动评估，应用于青岛展诚科技有限公司，产生经济效益 1050 余万元。
6	一种基于代理辅助可变多目标优化的路径覆盖测试方法	发明专利	孙百才	建立并行程序路径覆盖测试用例生成的可变多目标优化模型，基于样本集管理对应代理模型，选择优越个体执行，以大幅减少程序执行次数与成本，用于华为技术有限公司，产生经济效益 560 余万元。
7	支持大规模定制的网络协同制造平台架构及关键技术	发明专利	陶冶	设计 IT/OT 融合的大规模定制网络协同制造平台架构，建立了用户画像模型，解决大规模定制生产模式下的数据融合、应用集成和用户交互等难题，应用于海尔卡奥斯等工业互联网平台，产生经济效益 930 余万元。
8	基于自动化的航空装备保障技术	原创性研究成果	陈显利	研究飞机地面检测及维护设备的关键技术，基于自动化软件设计研发了燃油附件检测系统、油液污染指示器检测仪控制系统；研发舰载机起降模拟训练系统和 1:1 模拟机，用于部队训练。研究成果批量交付部队应用。
9	演化式云制造流程定制方法	发明专利	胡强	融合形式化建模与优化理论，提出演化式云制造流程定制方法，解决了传统服务组合模式复杂度高的难题，应用于澳柯玛物联网家电网络系统，缩短了 10% 的产品定制周期，提升澳柯玛公司的市场美誉度。
10	基于嵌入式 AI 的感知与控制技术	发明专利	马兴录	研发视觉、听觉和自然语言处理等多模态智能控制器，研制国内首台在线离子色谱仪和非接触测温仪，应用于科考船、青岛普仁仪器有限公司以及 20 多家院校，实现经济效益 2000 余万元。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	人机共融交互机器人关键技术 与国际标准研制 (2023YFF0612102)	科技部	国家重点 研发计划 项目课题	202310-202610	陶冶	135
2	一体化阵列光阳极构筑及其 光电催化海水氧化反应 选择性调控 (22478211)	国家自然科学基金 基金委员会	面上 项目	202501-202812	姜鲁华	50
3	高功率掺镱氟化物 4.3 μm 激光能级调控机理研究 (12174212)	国家自然科学基金 基金委	面上 项目	202201-202512	张帅一	61
4	基于新型“O-S”电荷转移 机制设计构建高性能光解 水催化剂 ZnIn ₂ S ₄ -单/双/ 类金属-M _x O _y (M=Nb、Mo、 W)及机理研究 (22379081)	国家自然科学基金 基金委	面上 项目	202401-202712	李镇江	50
5	基于破隙型能带工程的低 功耗冷源场效应晶体管理 论研究 (62404117)	国家自然科学基金 基金委员会	青年项目	202501-202712	汪倩文	30
6	基于自倍频 的可见光波段脉冲激光器 研究 (62105176)	国家自然科学基金 基金委员会	青年项目	202201-202412	张栩朝	30
7	基于光刻有机场效应晶体 管构筑高集成类皮肤人工 触觉神经系统 (62204136)	国家自然科学基金 基金委员会	青年项目	202301-202512	王海婷	30
8	高性能非对称超级电容器 复合电极材料应用基础研 究 (ZR2020ZD09)	山东省科技厅	山东省重 大基础研 究项目	202101-202312	李镇江	225
9	贵金属替代的质子交换膜 燃料电池关键科学问题及 核心技术研究 (ZR2022ZD10)	山东省科技厅	山东省自 然科学基 金重大基 础研究项 目	202301-202512	姜鲁华	180
10	领域知识与强化学习共融 的纳米尺度模拟集成电路 智能优化理论与应用 (ZR2023ZD06)	山东省科技厅	山东省自 然科学基 金重大基 础研究项 目	202401-202612	巩敦卫	160

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创作设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字）				

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况								
项目 计数	主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次)	参加境内重要学 术会议(人次)		参加境外重要学 术会议(人次)		邀请境外专 家讲座报告 (次)	与境内外机 构开展合作 的项目数	学校全额资助本科 生与研究生参加国 内外学术交流活动 人次(比例)
		参会	作报告	参会	作报告			
累计	12	75	21	10	8	35	5	181(25.85%)
年均	2.4	15	4.2	2	1.6	7	1	56.2
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)								
会议名称					主办或承 办时间	参会人员		
						总人数	境外人员数	
中国自动化大会					20241102-04	3018	297	
第八届智能优化与调度学术会议					20250515-18	637	19	
CCF 青岛崂山论坛多模态智能视觉感知研讨会					20241117	146	0	
遥感数据智能分析与应用研讨会					20231118	40	0	
智能化软件技术及产业发展研讨会					20210730	110	8	
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)								
序号	报告名称	会议名称及地点			报告人	报告类型	报告时间	
1	What have we done in industrial applications of intelligent optimization and learning?	5th International Conference on Computational Modeling, Simulation and Data Analysis, Qingdao			巩敦卫	大会报告	20251213	
2	Dynamic constrained multi-objective optimization: A prediction and weak coevolution method	2024 Academic Forum on Dynamic Evolutionary Optimization Theory and Applications, Beijing			巩敦卫	大会报告	20240816	

3	矿山综合能源系统运行智能优化方法	中国能源研究会能源互联网专委会新质生产力与能源互联网主题年会, 北京	巩敦卫	大会报告	20241226
4	矿山综合能源生态系统运行优化方案智能生成	第六届数据自动化与智能自主控制联合会议, 南昌	巩敦卫	分会报告	20221112
5	A trusted distributed crowd sourcing framework based on user preferences	IEEE International Performance Computing and Communications Conference, Online	邵巍	分会报告	20221111
6	代理模型驱动的并行程序测试数据智能生成	CCF 中国软件大会优秀博士生论坛, 西安	孙百才	分会报告	20211219
7	锂电池安全监测用 MXene 基异质结构气体传感器	第四届传感器技术与控制国际研讨会, 青岛	王东岳	分会报告	20251018
8	Evolutionary generation of test suites for multi-path coverage of MPI programs with non-determinism	第七届智能优化与调度学术会议, 无锡	孙百才	分会报告	20240516
9	Organic DNTT thin-film effects on hysteresis of transfer characteristics in field-effect transistor	4th International Conference on Advances in Electrical Engineering and Computer Applications, Online	王海婷	分会报告	20230819
10	High-resolution, high-speed, chromotropic color printing based on crystallization-dependent 100-nm Au HSFL	The 3rd International Conference on Ultrafast Science and Quantum Sensing, Sanya	蒋士茹	分会报告	20251228

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自3个或3个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业期 刊(种)	订阅国外专业期 刊(种)	中文数据库 (个)	外文数据库 (个)	电子期刊读物 (种)
42.7	9.8	833	329	17	22	3814
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	山东省工程技术研究中心	山东省集成电路设计中心	山东省经济和信息化委员会	201308		
2	山东省大数据发展创新平台	山东省大数据科学与智能技术发展创新实验室	山东省工信厅	202012		
3	山东省重点实验室	山东省大数据发展创新实验室	山东省工信厅	202012		
4	山东省工程实验室	山东省新型光电材料与工程技术工程实验室	山东省发展和改革委员会	201505		
5	山东省工程技术研究中心	低空飞行智能服务保障山东省工程研究中心	山东省发展和改革委员会	202312		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	1702	实验室总面积 (M ²)	3550	最大实验室面积 (M ²)	180	
V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字)						
<p>学科拥有先进教学实验仪器设备,覆盖 Web of Science、中国知网等主流数据库;建有 8 个省部级科研平台、“青科大 1 号”卫星数据接收处理中心,并与软控股份、青岛海威物联、芯恩(青岛)、青软晶尊等企业共建研究生联合培养基地、卓越工程师人才培养基地,并共建实践课程。研究生管理制度健全,机构人员配置充分,奖助体系完善且全覆盖;开设科研伦理与学术规范等课程,定期开展诚信教育,构建全过程科研诚信体系。深化产教融合,组建双师型团队,开设实践与产业课程,与韩国光云大学等合作联合培养研究生。</p>						

注:1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

本学科坚持立德树人根本任务，面向国家集成电路重大战略需求与产业发展前沿，围绕“强基础、重交叉、促创新、重实践”的办学定位，培养德智体美劳全面发展，具有国际视野和创新能力的高层次学术型人才，为我国集成电路领域高质量发展提供人才支撑。目标如下：

1. 政治素养与职业道德：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，具备良好的科学精神与学术道德，恪守科研诚信，具有社会责任感和家国情怀。

2. 知识结构与专业基础：系统掌握集成电路科学与工程领域坚实的基础理论和系统的专业知识，涵盖器件物理、电路设计、制造工艺等方向。

3. 科研能力与创新能力：具备独立开展科学研究的能力，能够针对关键科学问题进行创新性探索，具有分析和解决复杂问题的能力。

4. 实践能力与综合素质：具备良好的实验技能与工程实践能力，具有团队协作和沟通表达能力，能够适应跨学科发展需求。

5. 国际视野与交流能力：掌握至少一门外国语，具备阅读专业文献、撰写论文及开展国际学术交流的能力。

通过培养，使学生能够在集成电路及相关领域从事科学研究、技术研发或教学工作，成为具有创新能力的高层次专门人才。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

采用课程学习、科学研究和学位论文相结合的培养方式。实行导师负责制，指导研究生制定培养计划，开展科学研究和撰写学位论文等工作，对其思想品德、学术道德进行引导监督。学制 3 年，至少 2.5 年，最长不超 3.5 年。

VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系			
1	现代半导体器件物理	专业必修课	王海婷	副教授	信息科学技术学院	32/2	中文	
2	宽禁带半导体材料与器件技术	专业选修课	张栩朝	副教授	信息科学技术学院	32/2	中文	
3	半导体光电子学	专业选修课	张帅一	教授	数理学院	32/2	中文	
4	新型半导体材料	专业必修课	高树静	副教授	微电子学院	32/2	中文	
5	新型信息存储与智能器件技术	专业选修课	王海婷	副教授	信息科学技术学院	32/2	中文	学科交叉课程
6	高等固体物理	专业选修课	于淇	副教授	微电子学院	32/2	中文	

7	现代半导体器件物理	专业选修课	曹强	教授	数理学院	32/2	中文	
8	数字大规模集成电路	专业选修课	蒋士茹	副教授	微电子学院	32/2	中文	
9	高级模拟集成电路设计	专业必修课	王增	讲师	微电子学院	32/2	中文	
10	集成电路工艺与工程应用	专业必修课	王海婷	副教授	信息科学技术学院	32/2	双语	产教融合课程
11	微纳器件设计与应用	专业选修课	王东岳	副教授	信息科学技术学院	32/2	中文	产教融合课程
12	射频集成电路设计	专业选修课	王雷	副教授	数理学院	32/2	中文	
13	MEMS 设计与集成技术	专业选修课	孙百才	副教授	微电子学院	32/2	双语	
14	超大规模集成电路EDA	专业必修课	宋廷强	副教授	微电子学院	32/2	中文	
15	集成电路封装可靠性	专业选修课	汪倩文	副教授	微电子学院	32/2	中文	
16	机器学习原理与应用	专业必修课	赵春亮	副教授	数据科学学院	32/2	中文	学科交叉课程
17	高级人工智能算法	专业选修课	巩敦卫	教授	微电子学院	32/2	双语	
18	科技论文写作与工程伦理	专业必修课	姜鲁华	教授	数理学院	32/2	中文	
19	现代信号处理	专业必修课	高树静	副教授	微电子学院	32/2	双语	
20	矩阵理论与方法	专业必修课	王明辉	教授	数理学院	32/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

研究生课程实行学分制，课程学习实行学分制，所修课程的总学分不少于 34 学分。其中，学位课程不少于 18 学分；非学位课程不少于 8 学分；研究环节 8 学分。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

规范硕士研究生培养工作过程，对保证研究生培养质量有着重要的作用。根据《中华人民共和国学位条例》等相关规定对研究生培养的各个环节进行如下规范。

一、开题报告

论文开题报告工作原则上应在第三学期结束前完成，在导师指导下确定论文选题，并在本学科范围内进行开题报告论证，具体时间结合学制、学科特点和实际情况进行安排。学位论文选题一旦确定，原则上不再变动。如因特殊原因需要改题者，应由学院学位评定分委员会研究是否需要重新开题，报研究生院备案。

研究生的论文选题应与本学科研究方向内容一致，应紧密结合科学前沿、国民经济和社会发展需要，突出创新性、先进性、必要性和可行性。具体按照《青岛科技大学研究生学位论文开题管理办法（试行）》执行。

开题报告不通过者可限期重新开题，仍未通过者不能取得本环节规定学分，终止培养，予以退学。

二、中期考核

中期考核是对学术学位硕士研究生入学以来的思想政治表现、课程学习情况、学术素养和学位论文进展情况等各培养环节全面的、综合性的测评。在开题结束后，根据《青岛科技大学研究生中期考核管理办法（试行）》对研究生进行一次全面的考核，达不到本学科考核要求的，可根据具体情况进行延期考核或终止培养。考核结果由学院学位评定分委员会审查后报学校审批备案。

三、学术报告

1. 在学期期间须听取学术报告5次。参加学术活动时，须认真填写《研究生参加学术活动登记本》，并经报告主讲人或报告会组织单位负责人签字认可。活动结束后须递交正文不少于4000字的心得体会报告，内容可以是综述性的，也可以是就某一个学术讲座专题的讨论。

2. 在学期期间须做学术报告2次，报告须填写《研究生参加学术活动登记本》，校内报告则须张贴海报，并经有关部门确认；国内或国际学术会议上的报告，以会议报告日程安排或大会论文集为依据。

四、学位论文

学位论文应表明作者在本学科掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力；论文的基本论点，结论应具有较高的理论价值或实践意义；论文应在导师的指导下由研究生独立完成；论文写作格式须符合青岛科技大学学位论文写作基本规范和格式要求。

五、学术成果

至少发表一篇以青岛科技大学为第一单位、本人为第一作者、指导教师为通讯作者，且与学位论文相关的中文核心及以上的期刊论文，或者至少取得一项青岛科技大学为专利权人，本人为第一发明人的发明专利授权，或者作为前两位成员获得学校认定的A类学科竞赛国家级二等奖(含)以上。

VI-5 其他说明（限500字）

本申请点拥有山东省集成电路设计中心、山东省大数据科学与智能技术发展创新实验室、山东省大数据发展创新实验室、低空飞行智能服务保障山东省工程研究中心、山东省深空自主着陆技术重点实验室等省级科研平台，满足学位点在高性能微电子器件，集成电路智能设计，超快激光微纳加工等方面的多元需求。学校图书馆已购买IEEE、Elsevier、Springer等多种国际期刊及知网期刊/会议/专利/学位论文数据库，提供高速流畅的有线与无线网络服务。申请点研究生培养工作坚持社会主义办学方向，全面贯彻国家教育方针；坚持以立德树人为根本，以理想信念教育为核心，培育和践行社会主义核心价值观，弘扬中华优秀传统文化和革命文化、社会主义先进文化，紧紧围绕为国家培养合格人才的要求，按照国家教育方针，不断加强和完善研究生管理工作，本着以人为本、依法治校、从严管理的原则，坚持行政管理与思想教育相结合，以思想教育为主的原则，培养学生的社会责任感、创新精神和实践能力，调动研究生自我管理的积极性，努力培养德智体美劳全面发展的社会主义合格建设者和可靠接班人。同时，实施包括国家奖学金、科技创新奖学金，国家助学金和学业奖学金等多层次奖助体系，鼓励国际交流，在健全的研究生学术道德制度约束下保障研究生权益。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写，延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VII 2026 年建设进展

VII 2026 年本一级学科建设进展情况补充。（限 800 字）

一、人才培养

优化研究生课程设置，完善研究生培养体系。新增研究生选修课程和全英文课程 2 门，持续改进微电子学院授予研究生学位条例，鼓励学生多元发展，积极参加学术交流和创新实践，培养高质量复合型人才。组织学生参加集成电路创新创业大赛、蓝桥杯等竞赛 100 余人。

二、师资队伍

1. 重视师资队伍建设，坚持“引育并重”的发展策略，着力提升教师队伍的学术水平和教学能力。2026 年，成功引进国家级青年拔尖人才、微纳制造与 MEMS 专家周圣军教授，引进崂山学者五层次优秀人才 3 名，进一步优化了学科梯队结构，强化科研与教学骨干力量；新增达到教授评审资格教师 2 名，达到副教授评审资格教师 2 名，申请境外学术访问教师 1 名。

2. 持续完善教学科研设施，为教师提供先进的实验平台和科研环境，支持教师承担国家级/省部级科研项目，推动高水平成果产出，提升学术影响力。鼓励教师赴国内外一流高校开展访学与合作研究，并重点支持研究生导师参与国际学术会议、学科前沿研讨会等学术活动，2026 年参会 10 余次，促进学科交叉融合，拓展学术视野。

三、科学研究

科研工作持续推进，2026 年获批青岛市关键技术攻关及产业示范项目 1 项，政府支持资金 250 万元；申请国家自然科学基金项目 12 项，其中面上项目 9 项，青年项目 3 项；申请山东省自然科学基金项目 8 项，其中重大基础研究项目 2 项；已发表高水平学术论文 26 篇；已申请专利 12 项。

四、社会服务

本学位点紧密对接国家集成电路自主安全可控发展战略，聚焦芯片设计、制造与封测领域关键难题，2026 年承担企业委托项目 5 项，进款额 120 余万元；与歌尔微电子、青软晶尊、芯恩（青岛）、信心微电子等山东地区近十家集成电路企业展开合作。依托国家集成电路产教融合创新平台，面向中小企业开放共享仪器设备资源，2026 年提供技术服务 5 次。

注：本表可填入本一级学科 2026 年在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

集成电路科学与工程一级学科是国家重点支持、山东省高水平培育的学科,已被纳入国家《急需学科专业引导发展清单(2024年)》和《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单(2024年)》,属于国家和山东省共同重点支持的建设领域。

青岛科技大学拥有山东省示范性集成电路特色学院,是省内第二所开设集成电路设计与集成系统的学校。经过多年建设,学校在集成纳电子材料与器件、集成电路设计与设计自动化、集成电路制造工程等学科方向形成了前沿的学科布局与技术积累,建成了一支由山东省泰山学者特聘专家等高层次人才领衔的高水平师资队伍。学位点人才培养定位明确、目标清晰,紧密对接青岛市、山东省集成电路产业发展需求,特色鲜明、优势突出,符合国家集成电路产业布局和区域一体化发展战略。

经校学位评定委员会审核,一致认为该申报点符合集成电路科学与工程一级学科硕士学位授权点申请条件,同意申报。

主席:



年 月 日



学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:



年 月 日



申请硕士专业学位 授权点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 青岛科技大学

代码:10426

申请专业学位

名称及级别:应用统计/硕士

代码:0252

本专业学位类别
学位授权情况

- 硕士专业学位授权点
 硕士特需项目
 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /

(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2026年3月25日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，请予以注明。）

1、服务国家战略与行业需求分析

随着国家金融安全、海洋强国、数字中国等战略的深入推进，以及人工智能等技术的快速发展，对统计行业提出了新挑战，也催生了金融风控、海洋大数据分析等领域对高层次应用型统计人才的迫切需求。近年来，山东省大力发展金融科技、海洋经济和数字产业，迫切需要大量精通金融统计、人工智能海洋学和大数据分析的专门人才。根据《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》、《2025 年山东省“十强产业”人才需求信息》及《2026 年山东就业市场人才发展报告》，“应用统计”是“十强产业”中两强“新一代信息技术”和“现代金融服务”领域直接列出的学科专业，它的一个方向还契合“现代海洋产业领域”，山东省重点产业对具备扎实理论基础和应用技术的统计学人才需求呈现爆发式增长。

本学位点精准对接上述需求：一是服务金融安全与数字经济战略，聚焦金融数据建模与风险防控，培养“统计-金融-科技”融合人才；二是服务海洋强国与“人工智能+”战略，针对海洋数据多源、高维特点开展智能分析，支撑资源勘探与灾害预警；三是服务数字中国战略，培养能解决各行业实际数据问题的应用型人才，助力产业数字化转型与青岛地方经济发展。

2、特色优势与不可替代性

人才培养上，依托青岛科技大学在工科（特别是化工、材料）领域的深厚底蕴，首创“统计+AI+金融+海洋”交叉融合培养模式。区别于传统财经类院校，本学位点强调在复杂金融场景和海洋特殊环境下的大数据分析处理、数据建模与实战能力，培养面向行业需求的复合型统计人才。

科学研究上，以国家和山东省发展战略为导向，走交叉融合之路。利用青科大在产学研方面的优势，聚焦三大方向开展针对性攻关，破解金融风控、海洋数据建模和工业数据处理等技术瓶颈；打破学科壁垒，将统计理论与行业数据深度结合，形成“理论创新+应用实用”双重优势。

社会服务上，构建校地企协同体系，精准对接青岛金融、海洋、制造等重点产业。其中，人工智能海洋学方向为山东省内独有，整体交叉布局在华北地区形成差异化优势，有效填补了区域交叉学科人才与技术服务的空白，凸显不可替代性。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

本申请点紧扣金融统计与风险管理、人工智能海洋学、大数据分析三大方向，以国家战略与山东“十强产业”需求为牵引，在人才培养、师资建设、科研攻关、产教融合、社会服务与学生就业等方面系统发力，形成特色鲜明、不可替代的支撑体系。

一、人才培养

构建“统计基础+大数据技术+行业应用”三维课程体系，开设《机器学习与数据挖掘》、《金融统计》、《人工智能海洋学》、《物理海洋学导论》等特色课程，将金融风险预警、海洋环境监测、工业数据挖掘等真实案例融入教学，实现理论与实践无缝衔接。依托人工智能海洋技术场景化应用山东省工程研究中心、青岛市人工智能海洋技术创新中心等平台，建设校内数据实验室与校外实习基地（如青岛阅海信息服务有限公司、浪潮集团、青岛高校信息产业等），年均开展实训、实习超 200 人次。近三年学生获省级以上学科竞赛奖项 30 余项，毕业生升学深造率超 35%，进入中科院海洋所、山东大学等高校及金融机构、大数据企业的比例逐年提升。

二、师资队伍

现有统计学专任教师 36 人，其中教授 11 人、副教授 15 人，博士学位占比为 97.2%，45 岁以下教师占比为 58.3%，具有应用统计教育和研究背景的教师占比为 66.7%，高级专业技术职称教师占比为 72.2%，形成“数理基础+行业应用”双结构团队；引进金融工程、人工智能、海洋科学等领域行业导师 10 名，以增强行业实践经验，具有高级职称的人员占比为 80%。选派教师赴中科院海洋所、河海大学等机构访学研修，参与国家级科研项目与企业技术攻关；鼓励教师考取数据分析师、金融风险管理师等职业资格，打造“教学+科研+产业”复合型师资。

三、科学研究

围绕金融风险量化模型、海洋大数据建模、工业数据挖掘、海洋环境风险评估四大方向开展应用研究，服务金融安全、海洋强国、数字中国等国家发展战略。联合经济与管理学院、生物工程学院、信息科学技术学院及行业企业，开展金融科技、海洋数据挖掘、工业智能统计等交叉研究，形成“数理+海洋+AI+金融”协同创新模式。与青岛国信产融控股有限公司、青岛海慧智风能源公司、明阳智慧能源集团等企业合作，完成金融风险预警系统开发、海洋环境监测数据建模等横向课题 26 项，到账经费 268.751 万元；参与制定金融数据分析行业标准等 3 项。获批省级重点扶持储备学科“数学与海洋信息科学”，科研成果直接支撑区域海洋经济与金融产业数字化转型。近五年主持包括国家自然科学基金等在内的各级各类纵向项目 43 项，到账经费 818.33 万元；获得各类科研奖励（含行业获奖）16 项；取得研究论文、调查报告、行业分析、咨询报告等应用成果 301 项。

四、社会服务

为青岛市大数据发展管理局、海洋发展局等部门提供统计监测、数据建模、风险评估等技术服务，支撑数字政府、海洋经济规划编制。为金融机构、海洋企业、大数据企业提供风险预警、数据分析、智能建模等技术支持，助力传统产业数字化转型与新兴产业发展。面向政府、企业开展金融风险管理、统计建模、大数据分析等培训，年均培训 350 余人次，提升区域人才专业能力。社会服务成果被纳入山东省“十强产业”人才支撑案例，形成区域示范效应。

五、学生就业

学校现有应用统计学、数学与应用数学、财务管理、海洋科学等相关本科专业，毕业学生均在 5 届以上，毕业人数达 1137 人，毕业生主要流向金融机构（银行、证券、保险）、大数据企业、海洋科研院所及政府统计等部门，就业岗位与三大方向高度匹配。每年依托校企合作资源，举办行业专场招聘会、企业定向招聘，与浪潮集团、青岛海尔海信、青岛阅海、科大有志等企业建立长期人才输送通道。近三年毕业生平均就业率为 95.2%，省内就业占比为 65.6%，很多毕业生进入世界 500 强、央企及行业龙头企业，薪资水平与职业发展前景显著优于类似专业平均水平。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限 600 字）

一、人才培养定位与目标：定位为培养立足山东、服务国家战略，掌握统计理论、大数据技术与行业应用能力，兼具家国情怀与职业素养的复合型应用统计人才。目标是打造“统计+行业”特色人才，适配金融、海洋、大数据领域需求，助力产业升级与国家战略落地。

二、未来 5 年工作思路：聚焦三大专业方向，优化培养体系，强化师资建设与科研转化；深化产教融合，拓展实践平台；提升人才培养质量与社会服务能力，建成区域领先、特色鲜明的应用统计硕士培养基地，助力山东“十强产业”发展。

三、思想政治教育：将思政教育融入培养全过程，开设思政类课程，结合行业案例开展诚信统计、责任担当教育；依托科研与实践项目，引导学生立足国家战略，践行科技报国理念，培养德才兼备的应用型人才。

四、产教融合育人计划：与浪潮集团、海尔、海信、青岛阅海等 15 家行业龙头共建实践基地，推行双导师制；联合企业开发特色课程、共同开展项目研发，引入企业真实课题作为毕业设计；建立人才定向培养机制，开展企业顶岗实习与技能认证，实现培养与岗位需求无缝衔接。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）

专业学位领域（方向）	主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字）
金融统计与风险管理	<p>研究领域：金融数据分析与处理、金融计量经济学、风险管理与统计、金融衍生工具等。</p> <p>特色与优势：以社会需求为导向，并结合山东省和青岛市实际问题，积极与青岛银行、青岛高校信息产业有限公司等单位进行紧密合作，在金融数据分析与处理、金融风险管控、金融衍生工具分析等方面的研究特色明显；在国内外重要学术期刊发表论文 100 余篇，获批 10 余项国家社科基金以及省部级科研项目。</p>
人工智能海洋学	<p>研究领域：人工智能海洋学、海洋大数据建模、海洋环境智能监测、海洋资源量化评估等。</p> <p>特色与优势：依托数学与海洋信息科学省扶持储备重点学科，校企联合攻关，突破海洋数据挖掘、风险预警等关键技术，培养兼具统计理论与海洋应用能力的复合型人才，满足区域对人工智能海洋学领域的人才与技术需求。在国内外重要学术期刊发表论文 80 余篇，申请国家发明专利 9 项。</p>
大数据分析	<p>研究领域：数据挖掘算法，卫星、工业、医养健康等大数据分析处理，海洋数据整编处理、质量控制、分析与可视化等。</p> <p>特色与优势：在“青科大一号”卫星大数据分析处理、智慧海洋、智慧医疗等方面，积极与浪潮集团、中科院海洋所、欧比特宇航科技有限公司等单位进行产学研合作，在大数据分级分类整编、多数据源自动集成处理、海洋数据质量控制服务、多维度数据质量控制算法和模型等形成了稳定的研究方向；在国际重要期刊上发表高水平学术论文 90 余篇，申请国家发明专利 6 项。</p>

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	实践经验教师
正高级	11	0	0	2	4	4	1	0	11	0	4
副高级	15	0	5	4	5	1	0	0	14	1	2
中级	10	5	3	2	0	0	0	0	10	0	2
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	36	5	8	8	9	5	1	0	35	1	8
获外单位博士学位人数（比例）		获外单位硕士学位人数（比例）		导师人数（比例）			博导人数（比例）		有境外经历教师人数（比例）		
34人（94.44%）		0人（0%）		27人（75%）			6人（16.67%）		10人（27.78%）		

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2025年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况

正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

II-3 行业教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	3	0	0	0	2	1	0	0	2	1
副高级	5	0	1	2	2	0	0	0	1	3
中级	2	0	0	1	0	1	0	0	0	2
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	10	0	1	3	4	2	0	0	3	6

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域(方向)骨干教师(按各专业学位类别申请基本条件要求填写,未做明确要求的,每个领域方向不少于3人)

领域(方向)名称一		金融统计与风险管理	专任教师人数	9	正高级职称人数	4	副高级职称人数	3			
			银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	吕承超	198311	博士	教授	中国技术经济学会化工技术经济分会主任委员、山东省应用统计学会副理事长	3	1	1	11	9	5
2	杨友才	197412	博士	教授	中国数量经济学会理事、山东省应用统计协会常务理事	2	1	1	10	8	5
3	周南南	198604	博士	教授	山东省应用经济统计学会副秘书长、CSSCI期刊《软科学》青年编委	0	0	0	9	7	5
4	吴成锋	198012	博士	副教授	中国系统工程学会应急管理专委会委员	0	0	0	7	6	5
5	杨欢	198905	博士	副教授	青岛市经济学会理事、CSSCI期刊《统计与决策》审稿专家	0	0	0	5	2	2
领域(方向)名称二		人工智能海洋学	专任教师人数	11	正高级职称人数	3	副高级职称人数	5			
			银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	杨星海	197611	博士	教授	山东省声学学会理事、IEEE会员	3	1	1	15	11	5
2	杨树国	197010	博士	教授	山东省应用统计学会常务理事、省数学会常务理事、中国海洋学会人工智能海洋学专业委员会常务委员、青岛市人工智能海洋技术创新中心主任	3	1	1	16	13	5
3	朱善良	197712	博士	教授	山东省应用统计学会理事、中国海洋学会人工智能海洋学专业委员会委员	0	0	0	14	10	5

4	官响	197712	博士	副教授	中国海洋学会人工智能海洋学学术委员会委员	0	0	0	7	8	5
5	崔红艳	198408	博士	副教授	无	0	0	0	4	6	5
领域(方向)名称		大数据分析	专任教师人数		16	正高级职称人数		4	副高级职称人数		7
			银龄教师人数		0	正高级职称人数		0	副高级职称人数		0
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	孙靖	197510	博士	教授	中国仿真学会智能仿真优化与调度专委会常务委员、山东省人工智能学会理事、山东省计算机学会机器人专委会常务委员、山东省自动化学会智能优化与调度专委会委员、江苏省工业与应用数学学会常务理事、江苏省自动化学会智能优化理论及应用专委会副秘书长	2	1	1	12	11	5
2	王明辉	197712	博士	教授	美国《数学评论》评论员、山东省数学会理事、青岛数学会副秘书长	0	0	0	10	9	5
3	张晶	197806	博士	教授	美国《数学评论》评论员	0	0	0	6	5	5
4	程尊水	197210	博士	教授	美国《数学评论》评论员	0	0	0	7	7	5
5	刘祥鹏	198709	硕士	副教授	山东宇航学会理事、山东宇航学会组织宣传工作委员会副主任	0	0	0	3	0	0

注：1.请按表1-2所填专业学位领域(方向)名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		金融统计与风险管理							
姓名	吕承超	性别	男	出生年月	198311	专业技术职务	教授	所在院系	经管学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士研究生、山东大学 应用经济学、2013			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>三级教授、博士生导师、院长、中国技术经济学会化工技术经济分会主任委员。研究领域为金融数据分析与处理、风险管理与统计、化工技术经济及管理。</p> <p>主持国家级项目 2 项，省部级项目 9 项。围绕能源技术创新、绿色转型与发展等领域取得了一系列科研成果。获山东省社科优秀成果奖 2 项，市厅级优秀成果奖 15 项。</p> <p>在《数量经济技术经济研究》、《管理科学》、《Energy Economics》等核心期刊上发表高水平论文 60 余篇。担任《数量经济技术经济研究》、《Energy Economics》等期刊的审稿专家。承担《创新管理》、《微观经济学》、《宏观经济学》等课程。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数		
	0	1	国家级	省部级	1			1	15
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	创新驱动下的数据要素流动网络演化机制研究	科研管理 2025, 46 (06): 10-20 引用 12 次		202506	第一作者			
	论文	乡村振兴发展：指标评价体系、地区差距与空间极化	农业经济问题 2021, 41 (05): 20-32 引用 287 次		202105	第一作者			
	论文	绿色金融政策的碳减排效应--来自绿色金融改革创新试验区的实践	中国管理科学 2019, 33(03): 115-121 引用 371 次		202503	第一作者			
	论文	“南北”还是“东西”地区经济差距大?--中国地区经济差距及其影响因素的比较研究	数量经济技术经济研究 2021, (09): 80-97 引用 127 次		202109	第一作者			
获奖	中国高质量发展地区差距及时空收敛性研究	山东省第三十五届社会科学 优秀成果三等奖		202201	第一完成人				

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家社科基金重大项目子课题, 全国哲学社会科学工作办公室	全国统一大市场的发展进程测度和评价研究	202312-202612	20.0
	横向课题, 西双版纳州政府	西双版纳州天然橡胶加工产业发展规划(2025-2030)	202409-202512	97.0
	山东省发展与改革委员会重点研究课题, 山东省发展与改革委员会	山东省“十五五”培育壮大新型消费 推动消费提质升级研究	202405-202410	5.0
	政府委托项目, 青岛市发展与改革委员会	共同富裕背景下青岛市农村居民收入提升路径研究	202403-202412	19.38
	政府委托项目, 青岛市人力资源和社会保障局	青岛市社会保险相关课题研究	202206-202212	19.8
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202509-202512	宏观经济学	48	本科生
	202409-202512	宏观经济学	48	本科生
	202309-202512	宏观经济学	48	本科生
	202209-202212	产业组织理论与实践专题	16	本科生
	202209-202212	微观经济学	64	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		金融统计与风险管理							
姓名	杨友才	性别	男	出生年月	197412	专业技术职务	教授	所在院系	经管学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士研究生、山东大学 政治经济学、2009			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>三级教授、博士生导师、校人文社科处处长；中国数量学会理事、青岛科技大学学术委员会委员。研究领域为金融学、制度经济学、宏观经济学、金融统计。</p> <p>主持国家社科基金青年项目（结题优秀）和一般项目，以及国家社科重大项目子课题等。获得山东省社会科学优秀成果二等奖，青岛市社会科学优秀成果一等奖。在《世界经济》、《经济科学》、《金融研究》、《Energy Economics》、《人口资源环境》等期刊上发表高水平论文 40 余篇。承担《产业经济学》、《高级宏观经济学》等课程。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			2	0	12	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	战略联盟对企业 绿色转型的影响	中国人口·资源与环境 2025, 35(4): 135-143 引用 1 次		202504	第一作者			
	论文	互联网背景下社 会资本影响经济 高质量增长的非 线性研究	东岳论丛 2024, (2): 78-88 引用 6 次		202402	第一作者			
	论文	Artificial Intelligence and Enterprise Pollution Emissions: From the Perspective of Energy Transition	Energy Economics 2025, 144: 108349 引用 22 次		202503	通讯作者			

	论文	社会信任对环境 规制碳减排效果 的影响--基于中 国 281 个地级市 的面板数据	中国人口·资源与环境 2023, 33(04): 82-92 引用 57 次	202304	第一作者
	论文	人民币实际有效 汇率对经济增长 的非线性影响-- 基于 PSTR 模型	管理评论 2023, 35(04): 66-78 引用 13 次	202304	第一作者
近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家社科基金一般项目, 全国哲学社会科学工作办公室		网络时代背景下社会资本影 响经济增长的模型构建与 实证研究	202009-202312	20.0
	国家社科基金重大项目子课题, 全国哲学社会科学工作办公室		防范化解房价波动引发的 经济金融风险研究	202212-202712	10.0
近五年主 讲课程情 况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202112	高级宏观经济学		32	硕士生
	202309-202312	高级宏观经济学		32	硕士生
	202509-202512	高级宏观经济学		32	硕士生
	202202-202207	产业经济学		32	本科生
	202509-202512	大数据分析		32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		金融统计与风险管理							
姓名	周南南	性别	女	出生年月	198604	专业技术职务	教授	所在院系	经管学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士研究生、山西财经大学统计学、2013			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授、博士生导师,山东省应用经济统计学会副秘书长、山东区域经济学会理事、山东省运筹学会理事、青岛市城市经济学会理事,山东省高等教育人才研究会女性人才专业委员会理事、青岛市社科青年联盟成员、青岛市崂山区统计专家咨询委员会委员。研究领域为国民经济核算、经济统计分析、就业与失业统计。</p> <p>主持国家社科基金一般项目、国家社科基金青年项目、国家社科重大项目子课题、国家统计局统计科研重点项目、山东省重大财经课题等纵向项目20项。出版专著2部,获山东省第三十一次社会科学优秀成果二等奖、青岛市社会科学优秀成果二等奖、山东省高等学校人文社会科学优秀成果二等奖等科研奖励多项。发表高水平论文30余篇。承担《统计学》、《多元统计分析与软件》等课程。</p>								
	近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数		
	0	0	国家级	省部级	20	1			
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	专著	中国分享经济核算理论与方法研究	人民出版社			202305	独著		
	论文	中国内外贸一体化水平:统计测度、分布动态及区域差异	宏观经济研究 2024,(09):87-105 引用5次			202409	第一作者		
	论文	数字经济时代我国劳动就业与失业统计问题研究	人口与经济 2025,(04):58-73 引用1次			202507	第一作者		
	论文	我国居民消费潜力多维测度及时空演进探究	湘潭大学学报 2022,46(06):73-78. 引用16次			202211	第一作者		
	论文	共同富裕背景下中国中等收入群体规模测度及质量追踪	统计与信息论坛 2024,30(06):114-128 引用7次			202406	第一作者		

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家社科基金一般项目, 全国哲学社会科学工作办公室		中国劳动就业与失业统计制度改革及调查方法创新研究	202309-202606	18.0
	全国统计科学研究重点项目, 国家统计局		灵活就业现状及发展趋势研究	202408-202608	6.4
	山东省人文社会科学课题, 山东省社会科学界联合会		山东省县域城乡融合: 水平测度、时空演进及发展路径研究	202405-202412	1.0
	青岛市双百调研工程2024年度五经普专项课题, 青岛市双百调研工程领导小组办公室		青岛房地产转型发展与人口关系研究	202408-202509	9.0
	山东省统计科研课题, 山东省统计局		共同富裕背景下中等收入群体分布特征与提质扩容研究	202207-202307	0.5
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202401-202512	产业组织理论与政策		16	博士生
	202101-202512	多元统计分析软件		32	硕士生
	202101-202512	高等工程统计学		48	硕士生
	202101-202512	学术论文写作		8	硕士生
	202101-202512	统计学		64	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		金融统计与风险管理							
姓名	吴成锋	性别	男	出生年月	198012	专业技术职务	副教授	所在院系	经管学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士研究生、北京航空航天大学管理科学与工程、2015			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>副教授、硕士生导师，中国系统工程学会应急管理系统工程专业委员会委员。研究领域为渠道信用管理、数字供应链、数字运营风险管理等。</p> <p>主持教育部人文社会科学研究项目等省部级课题 6 项，参与国家自然科学基金和国家社科基金项目 4 项，获山东省社会科学优秀成果三等奖 2 项。出版专著 1 部，发表高水平论文 40 余篇。承担《供应链与物流管理》、《计量经济学》等课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	0	省部级及以上科研获奖数	0	主持科研项目数		论文数	专著数	0
	国家级	0	省部级	3	14				
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等	时间	署名情况				
	论文	部分顾客信用风险下基于两层级商业信用的订货策略	管理评论 2021, 33 (01): 301-309 引用 11 次	202101	第一作者				
	论文	Research on Financing Strategy Under the Integration of Green Supply Chain and Blockchain Technology	Computers & Industrial Engineering 2023, 184: 109598 引用 69 次	202310	第一作者				
	论文	Supply Chain Coordination Based on Revenue Sharing Contract with a	Soft Computing 2024, 28(04): 3015-3028. 引用 6 次	202402	第一作者				

		Loss-averse Retailer and Capital Constraint			
	论文	A Loss-averse Retailer-Supplier Supply Chain Model Under Trade Credit in a Supplier-Stackel Berg Game	Mathematics and Computers in Simulation 2021, 182 (04): 353-365 引用 24 次	202104	第一作者
	论文	考虑公平关切的双渠道绿色供应链定价与政府补贴机制	软科学 2023, 37(11): 138-144 引用 74 次	202311	第一作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省自然科学基金面上项目, 山东省科技厅		考虑客户信用风险异质性的供应链商业信用策略与运营决策研究	202101-202401	10.0
	山东省社科规划项目, 山东省哲学社会科学工作办公室		风险控制下的商业信用交易决策与协调机制研究	201901-202112	5.0
	山东省社科规划项目, 山东省哲学社会科学工作办公室		平台企业社会责任下竞争性供应链的绿色创新及合作机制研究	202309-202608	3.0
	人文社会科学研究项目, 山东省社会科学界联合会		区块链技术下的绿色供应链运营决策研究	202209-202409	1.0
	青岛市社科规划一般项目, 青岛市哲学社会科学规划管理办公室		企业社会责任下绿色供应链决策及政府补贴机制研究	202207-202407	1.5
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202201-202512	供应链与物流管理		32	硕士生
	202401-202512	科技论文写作		32	硕士生
	202309-202512	计量经济学		48	本科生
	202101-202512	配送管理与实务		48	本科生
	202101-202512	供应链管理		48	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		金融统计与风险管理							
姓名	杨欢	性别	女	出生年月	198905	专业技术职务	副教授	所在院系	经管学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士研究生、武汉大学 基础数学、2018			是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>副教授、硕士生导师，青岛市经济学会理事。研究领域为人口与经济统计、金融统计等。</p> <p>主持全国统计科研项目、山东省社会科学项目、山东省统计科项目等纵向课题十余项，研究成果获山东省统计科研优秀成果奖一等奖、山东省人力资源社会保障优秀科研成果一等奖、青岛市社会科学优秀成果三等奖等多项奖励。发表高水平论文 20 余篇，部分论文被人大复印全文转载。承担《投资学》《金融建模》等课程。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	3	国家级	省部级			15	0	
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	“新医改”十年： 中国医疗卫生服务效率的区域差异、动态演进及影响因素研究	中国管理科学 2023, 31(2): 162-172 引用 52 次		202302	第一作者			
	论文	“健康中国”发展水平的测度、地区差距及时空收敛性研究	统计与信息论坛 2022, 37(9): 106-116 引用 20 次		202209	第一作者			
	论文	中国人才高质量发展的时空分异及影响因素研究	中国人口科学 2023, (6): 19-33 引用 18 次		202312	第一作者			
论文	多维度视阈下中国健康建设水平的区域差异与极化研究——基于“健康中国 2030”战略视角	人口与经济 2022, (5): 48-64 引用 35 次		202209	第一作者				

	论文	中国医疗卫生服务效率的空间网络结构与形成机制研究	统计与决策 2023, (4): 84-89 引用 17 次	202307	第一作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	全国统计科学研究项目, 国家统计局		“健康中国”建设水平的统计测度与提升路径研究	202311-202511	3.0
	山东省统计科研项目, 山东省统计局		家庭金融脆弱性对居民消费行为的影响与缓解路径研究	202508-202512	2.0
	山东省社科规划青年项目, 山东省哲学社会科学工作办公室		“健康山东”建设水平评价与提升路径研究	202401-202512	3.0
	山东省人文社科项目, 山东省社会科学界联合会		山东省医疗卫生服务效率评估与提升对策研究	202401-202512	1.0
	青岛市哲学社会科学规划项目, 青岛市社会科学联合会		青岛市公共健康支撑系统的协同提升路径研究	202410-202510	2.0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202203-202212	投资学		48	硕士生
	202403-202412	投资学		48	硕士生
	202303-202312	微观经济学		48	本科生
	202403-202412	宏观经济学		48	本科生
	202503-202512	投资学		48	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		人工智能海洋学							
姓名	杨星海	性别	男	出生年月	197611	专业技术职务	教授	所在院系	数理学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士研究生、山东大学通信与信息系统、2011			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>教授、博士生导师、山东省声学学会理事、IEEE 会员。研究领域为人工智能、海洋信号通信、定位等。</p> <p>主持国家级、省部级课题 10 余项、企业横向课题 10 余项、主持山东省重点研发项目 1 项、山东省自然科学基金面上项目 1 项、山东省教育发展计划项目 1 项、济南市科技明星项目 1 项，以主要研究人员参与国家基金项目 2 项，山东省重点研发计划 1 项；研究成果获山东省技术发明一等奖 1 项、青岛市科学技术进步一等奖 1 项；发表包括 IEEE TWC、IEEE TVT 等汇刊在内的中科院一、二区期刊论文 20 余篇，授权发明专利 10 余项。承担《通信原理》和《数字信号处理》等课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	1	国家级	省部级					
			1	2	13	0			
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	DOA Estimation of Underwater Acoustic Array Signal Based on Wavelet Transform with Double Branch Convolutional Neural Network	IEEE Transactions on Vehicular Technology 2023, 72(5): 5962-5972 引用 10 次		202306	通讯作者			
	论文	High-Precision DOA Estimation for Underwater Acoustic Signals Based on Sparsity Adaptation	Frontiers in Marine Science 2022, 9: 1022494 引用 2 次		202211	通讯作者			

	论文	OAE-EEKNN: An Accurate and Efficient Automatic Modulation Recognition Method for Underwater Acoustic Signals	IEEE Signal Processing Letters 29, (1): 518-522 引用 11 次	202203	通讯作者
	专利	一种用于水下无线能量传输的对接式磁耦合结构	国家发明专利 ZL202311737404.40	202405	第一发明人
	专利	用于水下无线能量传输的双极性拱形磁耦合结构及其应用	国家发明专利 ZL202411419285.2	202506	第一发明人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金面上项目, 国家自然科学基金委		基于专家知识与深度学习自学习知识融合的水声通信调制方式智能识别方法研究	202501-202812	63.0
	山东省自然科学基金面上项目, 山东省科技厅		面向复杂海洋噪声环境的水声阵列信号处理技术研究	202201-202412	10.0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202009-202412	水声通信原理与技术		64	硕士生
	202009-202201	通信原理 C		48	本科生
	202109-202112	DSP 技术		48	本科生
	202203-202207	通信原理 B		64	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		人工智能海洋学							
姓名	杨树国	性别	男	出生年月	197010	专业技术职务	教授	所在院系	数理学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士研究生，哈尔滨工程大学导航、制导与控制、2003			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>三级教授、博士生导师，院长、青岛市人工智能海洋技术创新中心主任，山东省数学会常务理事、山东省应用统计学会常务理事、中国海洋学会人工智能海洋学专业委员会常务委员；美国佐治亚理工学院高级访问学者。研究领域为人工智能海洋学、非线性控制、金融科技等。</p> <p>主持或参与国家自然科学基金、省自然科学基金、省重点科研计划等科研项目 40 余项。获黑龙江省自然科学技术奖 2 项、青岛市自然科学技术奖 1 项、中国商业联合会科学技术奖 1 项、黑龙江省优秀高等教育科学研究成果奖 2 项、黑龙江省优秀教育科研论文奖 2 项、中国石油和化工教育科学研究成果奖 1 项、山东省省级教学成果奖一等奖 1 项、校优秀教学研究成果奖 1 项。发表高水平科研论文 100 余篇、教研论文 20 余篇，承担《多元统计分析》、《概率论与数理统计》等课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			1	1	27	0			
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	ResCapsnet: a Capsule Network with CRAM and BiGRU for Sound Event Detection	Eurasip Journal on Audio Speech and Music Processing 2025, 22 引用 2 次		202507	通讯作者			
	论文	ASiT-CRNN: A Method for Sound Event Detection with Fine-tuning of Self-Supervised Pre-trained ASiT-based Model	Digital Signal Processing 2025, 160: 105055 引用 3 次		202503	通讯作者			

	论文	Adaptive Multi-dimensional Taylor Network Tracking Control for Nonlinear Systems with Input Saturation and Full State Time-Varying Constraints	International Journal of Adaptive Control and Signal Processing 2022, 36 (9): 2152-2166 引用 6 次	202209	通讯作者
	论文	Improved Capsule Routing for Weakly Labeled Sound Event Detection	Eurasip Journal on Audio Speech and Music Processing 2022, 5 引用 3 次	202209	通讯作者
	论文	Observer-based Adaptive Neural Tracking Control for a Class of Stochastic Nonlinear Systems	International Journal of Control 2021, 94 (5): 1344-1354 引用 7 次	202105	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家基金委面上项目子课题, 国家自然科学基金委		物理-数据驱动的南海海洋环境智能化重构和快速预报预测研究	202501-202812	8.0
	横向项目, 中国科学院海洋研究所		面向西太平洋和印太交汇区的表层与次表层数据预处理与训练标签标注	202206-202405	20.0
	横向项目, 中国科学院海洋研究所		西太平洋表层与次表层海洋多要素观测数据整编与构建	202504-202512	10.0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202103-202107	多元统计分析		64	本科生
	202309-202401	概率论与数理统计		48	本科生
	202309-202401	多元统计分析		64	本科生
	202409-202501	多元统计分析		64	本科生
	202409-202501	概率论与数理统计		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		人工智能海洋学							
姓名	朱善良	性别	男	出生年月	197712	专业技术职务	教授	所在院系	数理学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士研究生、青岛科技大学 动力工程机工程热物理、2020			是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授、硕士生导师、数学系副主任、人工智能技术海洋场景化应用山东省工程研究中心副主任、青岛市人工智能海洋技术创新中心副主任、山东省数学会理事、山东省应用统计学会理事、中国海洋学会人工智能海洋学专业委员会委员。研究领域为人工智能海洋学、非线性系统智能控制与大数据技术及应用等。</p> <p>主持或参与各类科研项目、教改项目等共20多项;获省级教学成果奖一等奖1项、二等奖2项、校级一等奖2项。在国内外期刊发表学术论文100余篇,其中被SCI、EI检索70余篇,参编教材1部。获山东省优秀硕士论文指导老师、校级优秀硕士论文指导老师等。承担《人工智能海洋学》、《数学建模》等课程。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			0	0	66
近五年代 表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数,出 版单位及总印数,专利类型及 专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Estimation of the Barrier Layer Thickness in the Indian Ocean Based on Hybrid Neural Network Model	Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers 2023, 202: 104179 引用3次			202312	通讯作者		
	论文	A Dual-Attention Embedded CNN Model for Estimating Mixed Layer Depths in the Bay of Bengal	Journal of Oceanology and Limnology 2025, 43(4): 1075-1092 引用1次			202503	通讯作者		

	论文	Estimation of the Mixed Layer Depth in the Indian Ocean from Surface Parameters: A Clustering-Neural Network Method	Sensors 2022, 22(15): 5600 引用 14 次	202208	通讯作者
	论文	Short-Term Traffic Flow Prediction With Wavelet and Multi-Dimensional Taylor Network Model	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems 2021, 22(5): 3023-3027 引用 23 次	202105	第一作者
	论文	Dynamic Event-triggered Adaptive Tracking Control for Stochastic Nonlinear Systems with Deferred Time-varying Constraints	Chaos, Solitons and Fractals 2024, 182: 114814 引用 9 次	202404	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	横向项目, 中国科学院海洋研究所		海洋数据整编处理质控与应用服务	202011-202111	19.0
	纵向项目, 国家重点实验室开放基金		基于深度学习算法的太平洋海域次表层温度反演研究	202005-202204	5.0
	横向项目, 中国科学院海洋研究所		多源多尺度海洋环境数据融合与诊断产品集成软件	202405-202206	4.365
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202601	人工智能海洋学 I (理论)		32	硕士生
	202402-202507	人工智能海洋学 II (技术)		32	硕士生
	202109-202201	概率论与数理统计		48	本科生
	202309-202401	数学建模		48	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		人工智能海洋学							
姓名	官响	性别	女	出生年月	197708	专业技术职务	副教授	所在院系	数理学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士研究生、中国海洋大学环境科学、2012			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>副教授、硕士生导师，数学系副主任，中国海洋学会人工智能海洋学专委会委员，加拿大贝德福德海洋研究所访问学者。研究领域为海洋科学、深度学习等。</p> <p>承担国家自然科学基金、国家博士后基金、青岛市博士后基金以及人工智能技术开发项目等 10 余项；发表高水平论文 10 余篇；多次获得“青岛科技大学先进工作者”、“青岛科技大学先进女职工”、青岛科技大学毕业生“我最喜爱的教师”等荣誉称号。承担《时间序列分析》、《数值分析》等课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数		
	0	0	国家级	省部级	0			1	23
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	A Transfer Learning-CNN Framework for Marine Atmospheric Pollutant Inversion Using Multi-Source Data Fusion		Atmosphere 2025, 16: 1168 引用 3 次		202510	通讯作者		
	论文	Hydrographic Control on Subsurface Chlorophyll Maximum in the Northern South China Sea in Autumn		Journal of Oceanology and Limnology 2025, 43: 1213-1226 引用 2 次		202503	第一作者		
论文	Evolution of 3-D Chlorophyll in the Northwestern Pacific Ocean Using a Gaussian-activation Deep Neural Network Model		Frontiers in Marine Science 2024, 11 引用 5 次		202405	通讯作者			

	论文	Estimation of Nitrate Concentration and Its Distribution in the Northwestern Pacific Ocean by a Deep Neural Network Model	Deep-Sea Research part I 2023, 195 引用 11 次	202302	通讯作者
	论文	Improved Perceptron of Subsurface Chlorophyll Maxima by a Deep Neural Network	Remote Sensing 2022, 14(3): 632 引用 1 次	202202	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家基金委联合基金重点项目, 国家自然科学基金委		大气沉降对山东近岸海域水质的影响及其生态效应	202001-202312	37.0
	开放基金, 中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室		基于机器学习的黄渤海次表层叶绿素最大值特征研究	202012-202212	3.0
	开放基金, 数学与工程应用教育部重点实验室		基于深度学习的中国近海水华特征及其影响机制研究	202501-202612	3.0
	技术开发项目, 山东省科学院海洋仪器仪表研究所		西北太平洋及边缘海叶绿素 AI 重建方法对比分析服务	20261-202612	9.5
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	时间序列分析		48	硕士生
	202309-202312	数值分析		32	硕士生
	202409-202501	概率论与数理统计		48	本科生
	202209-202212	时间序列分析		32	本科生
	202203-202207	概率论与数理统计		48	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		人工智能海洋学							
姓名	崔红艳	性别	女	出生年月	198408	专业技术职务	副教授	所在院系	数理学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士研究生、中国海洋大学物理海洋学、2015			是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>副教授、硕士生导师,数学与应用数学教研室主任。研究领域为人工智能海洋学、大数据统计与分析、机器学习、极端事件归因等。</p> <p>主持或参与国家重点研发项目金、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金创新研究群体项目等课题10余项,参与国家530航次调查任务,乘坐向阳红至赤道太平洋印度洋开展为期2个多月的科考任务。发表高水平论文20余篇。承担《高等数学》、《物理海洋学导论》等课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			0	0	26	0			
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	Causes of an Extreme Rainfall in Dubai on April 16th, 2024	Atmospheric Research 2025, 331: 108651 引用1次		202512	通讯作者			
	论文	Effect of the Blocking High-East Asian Trough on three Extreme Cold Events in Eastern	Advances in Atmospheric Sciences 2024,42(5):892 引用3次		202505	通讯作者			
	论文	Causes of the Extreme Cold Event in December 2023 on Eastern China	Environment Research Communication 2024, 6(8): 081002 引用1次		202408	通讯作者			
	论文	Analysis of an Extreme Cold Event in North America in	Atmosphere 2024, 15(8): 893 引用1次		202408	通讯作者			

	December 2022			
论文	The Combined Effects of North Atlantic Oscillation and Western Pacific Teleconnection on Winter Temperature in Eastern Asia During 1980-2021	Acta Oceanologica Sinica. 2023, 42(10): 1-9 引用 4 次	202310	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	横向项目, 青岛艾瑞特高分子材料有限公司,	补强填充体系对绝缘氯丁性能影响数学模型构建开发,	202505-202612	82.0
	纵向课题, 国家自然资源部第一海洋研究所	海洋预报系统预报产品和再分析产品检验	202505-202712	3.0
	纵向课题, 南黄海地球多圈层野外科学观测研究站	南黄海海洋与大气环流相互作用与反馈机制研究	202501-202712	3.0
	横向项目, 青岛禾中工程有限公司	企业财务评价体系可持续发展的构建	202209-202412	1.5
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202101-202512	物理海洋学导论	32	硕士生
	202101-202512	高等数学 B1	80	本科生
	202101-202512	高等数学 B2	80	本科生
	202101-202512	线性代数	32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		大数据分析							
姓名	孙靖	性别	女	出生年月	197510	专业技术职务	教授	所在院系	数理学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士研究生、中国矿业大学控制理论与控制工程、2012			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>教授、博士生导师，中国仿真学会智能仿真优化与调度专委会常务委员、山东省人工智能学会理事、山东省计算机学会机器人专委会常务委员、山东省自动化学会智能优化与调度专委会委员、江苏省工业与应用数学学会常务理事、江苏省自动化学会智能优化理论及应用专委会副秘书长，英国曼彻斯特大学访问学者。研究领域为智能优化与学习理论、方法及其无人系统应用。</p> <p>主持国家自然科学基金项目 3 项，作为主要参与人参与国家自然科学基金项目 3 项。发表 SCI/EI 检索期刊论文 50 余篇，其中中科院一区、TOP 期刊论文 12 篇，获授权发明专利 12 项。培养硕士研究生 18 名、博士研究生 2 名。承担《最优化理论与方法》、《计算方法》等课程。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	1	国家级	省部级			2	0	16
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷 (期)、页码及引用次数，出版单位 及总印数，专利类型及专利号， 获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	A Dynamic Interval Multi-objective Evolutionary Algorithm Based on Multi-task Learning and Inverse Mapping	IEEE Transactions on Evolutionary Computation 2025, 29(5): 1619-1633 引用 8 次			202510	通讯作者		
	论文	A Dual-layer Decomposition and Multi-model Driven Combination Interval Forecasting Method for Short-term PV PowerGeneration	Expert Systems With Application 2025, 288: 128235 引用 12 次			202509	通讯作者		

	论文	A Knowledge-sharing Evolutionary Algorithm for Multi-view Electric Vehicle Charging Station Location	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems 2025, 26(10): 16511-16525 引用 1 次	202510	通讯作者
	论文	Multi-Objective Combinatorial Optimization Algorithm Based on Asynchronous Advantage Actor-Critic and Graph Transformer Networks	ELECTRONICS 2024, 13 (19): 3842 引用 3 次	202410	通讯作者
	论文	An Adaptive Reference Vector Based Interval Multi-objective Evolutionary Algorithm	IEEE Transaction on Evolutionary Computation 2023, 27(5): 1235-1249 引用 18 次	202310	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金面上项目, 国家自然科学基金委		海岛综合能源系统运行的区间约束多目标智能调度理论及应用	202401-202712	58.0
	国家自然科学基金面上项目, 国家自然科学基金委		进化优化与机器学习共融的水下移动无线传感器网络结构优化	201901-202212	75.6
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	最优化理论与方法		32	硕士生
	202509-202512	数值计算方法		32	本科生
	202409-202412	计算方法		32	本科生

II-5 骨干教师简介										
领域(方向)名称		大数据分析								
姓名	王明辉	性别	男	出生年月	197712	专业技术职务	教授	所在院系	数理学院	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士研究生、华东师范大学 计算数学、2008			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授、硕士生导师,副院长,美国《数学评论》评论员、山东省数学会理事、青岛数学会副秘书长、山东省数学会高等数学专业委员会副理事长。研究领域为大数据分析、生物医学统计等。</p> <p>主持国家自然科学基金项目、山东省优秀中青年科学家科研奖励基金和山东省高等学校科技计划项目各1项,参与国家自然科学基金面上项目第二位3项。主持山东省研究生优质课程、思政课程、案例库、教改项目等5项,主编并出版本科和研究生教材2本,其中一本获批山东省一流教材(研究生)。获山东高等学校优秀科研成果二等奖第一位1项。以第一作者或通讯作者发表高水平论文50余篇,其中SCI收录22篇,授权发明专利1项。承担《数值分析》、《应用统计》等课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	0	省部级及以上科研获奖数	0	主持科研项目数		论文数	专著数		
					国家级	省部级				
		0		0	0	1	15	0		
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况				
	论文	Res-GCN: Identification of Protein Phosphorylation Sites Using Graph Convolutional Network and Residual network	Computational Biology and Chemistry 2024, 112: 08183 引用5次		202410	第一作者				
	论文	ECA-PHV: Predicting Human-virus Protein-protein Interactions Through an Interpretable Model effective Channel attention Mechanism	Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems 2024, 247: 105103 引用6次		202404	第一作者				

	论文	AntiCVP-Deep: Identify Anti-coronavirus Peptides Between Different Negative Datasets Based on Self-attention and Deep Learning	Biomedical Signal Processing and Control 2024, 90: 105909 引用 9 次	202404	通讯作者
	论文	DE-MHAIPs: Identification of SARS-CoV-2 Phosphorylation Sites based on Differential Evolution Multi-feature Learning and Multi-head Attention Mechanism	Computers in Biology and Medicine 2023, 160: 106935 引用 11 次	202306	第一作者
	论文	Malsite-Deep: Prediction of Protein Malonylation Sites Through Deep Learning	Knowledge-Based Systems, 2022, 240: 108191 引用 26 次	202203	第一作者
近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金面上项目协作课 题, 国家自然科学基金委		结构矩阵多项式的理论与算 法及其在图像识别中的应用	201801-202112	8.0
近五年主 讲课程情 况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202101-202512	矩阵理论		32	硕士生
	202101-202512	数值分析		32	硕士生
	202101-202512	线性代数		32	本科
	202101-202512	计算方法		32	本科

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		大数据分析							
姓名	张晶	性别	女	出生年月	197806	专业技术职务	教授	所在院系	数理学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士研究生、北京交通大学运筹学与控制论、2006			是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授,硕士生导师,南佛罗里达大学高级访问学者。研究领域为大数据分析、交通流理论及智能驾驶问题等。</p> <p>主持国家自然科学基金、山东省优秀中青年科学家奖励基金、山东省自然科学基金面上项目、中国博士后基金等4项。获山东高等学校优秀科研成果三等奖。在《International Journal of Production Research》、《IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems》等国际期刊上发表高水平论文50余篇,其中SCI和EI检索30余篇。承担《复变函数与积分变换》、《离散数学》等课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			0	1	17
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Travel Time Model for a Tower-based Automated Parking System	International Journal of Production Research 2021, 59(18): 5422-5437 引用6次			202109	第一作者 通讯作者		
	论文	A Large-scale Traffic Signal Control Algorithm based on Multi-layer Graph Deep Reinforcement Learning	Transportation Research Part C 2024, 162: 104582 引用1次			202405	通讯作者		
论文	Car-following Model based on Spatial Expectation Effect in Connected Vehicle Environment: Modeling, Stability Analysis and Identification	Physica A 2024, 641: 129747 引用1次			202405	第一作者			

	论文	Bus Dwell Time Estimation and Overtaking Maneuvers Analysis: A Stochastic Process Approach	Transportation Research Part E 2024, 186: 103577 引用 5 次	202406	通讯作者
	论文	Short-term Metro Passenger Flow Prediction based on Hybrid Spatiotemporal Extraction and Multi-feature Fusion	Tunnelling and Underground Space Technology 2025, 159: 106491 引用 2 次	202505	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省自然科学基金面上项目, 山东省科技厅		基于实验的自动驾驶切换行为建模、仿真与优化	202201-202412	10.0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202101-202512	高等数学		96	本科生
	202401-202512	复变函数与积分变换		48	本科生
	202201-202312	离散数学		48	本科生
	202301-202412	线性代数		32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		大数据分析							
姓名	程尊水	性别	男	出生年月	197210	专业技术职务	教授	所在院系	数理学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士研究生、东南大学 应用数学、2007				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>教授、硕士生导师，澳大利亚皇家墨尔本理工大学访问学者。研究领域为复杂网络系统、多智能体系统、离散滑模系统的动力学与控制问题。</p> <p>主持完成国家自然科学基金面上项目、中国博士后基金项目、山东省自然科学基金面上项目、山东省高等学校科技计划项目等 5 项。发表 SCI、EI 检索论文 40 余篇。承担《非线性动力系统》、《微分方程》等课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			0	1	15	0			
近五年代表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	Stability and Bifurcation Analysis on a Fractional Model of Disease Spreading with Different Time Delays	Neural Processing Letters 2022, 54(3): 1977-1993 引用 1 次		202206	通讯作者			
	论文	Control of the Bifurcation Behaviors of Delayed Fractional-Order Neural Networks with Cooperation-Co mpetition Topology	Fractal and Fractional 2024, 8(12): 689 引用 2 次		202412	第一作者			

	论文	Dynamic Behavior of Three-Layer Fractional-Order Neural Networks with Multiple Delays	Cognitive Computation 2025, 17(1): 48-67 引用 1 次	202501	通讯作者
	论文	Stability and Hopf Bifurcation Analysis of a General Tri-diagonal BAM Neural Network with Delays	Neural Processing Letters 2021, 53(6): 4571-4592 引用 16 次	202112	通讯作者
	论文	Bifurcation and Control of Disease Spreading Networks Model with Two Delays	Asian Journal Of Control 2023, 25(2): 1323-1335 引用 5 次	202303	第一作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省自然科学基金面上项目, 山东省科技厅		时滞超网络系统的分岔与牵制控制	202101-202312	10.0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202103-202512	非线性动力系统		32	硕士生
	202103-202512	微分方程		48	硕士生
	202103-202512	概率论与数理统计		48	本科生
	202103-202512	线性代数		32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		大数据分析							
姓名	刘祥鹏	性别	男	出生年月	198709	专业技术职务	副教授	所在院系	数理学院数学系
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		硕士研究生、青岛科技大学应用数学、2013			是否银龄教师			否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>副教授,硕士研究生导师,数理学院数学与应用数学实验室主任、应用数学研究所所长、数据分析技术微专业负责人、数理学院海贝瑞成数据开发联合工作室负责人、山东宇航学会理事、山东宇航学会组织宣传工作委员会副主任。</p> <p>主持产学研合作协同育人项目3项、校级教改项目2项,参与省部级教研项目6项;主持横向项目24项,主持纵向项目1项,参与3项;获省教学成果一等奖1项,校二等奖1项。发表高水平论文27篇。指导学生获B级学科竞赛国家奖一等奖6项,国家二等奖16项、国家三等奖29项,省级奖项63项,国际一等奖3项,国际二等奖4项,国家级大创项目4项,省级大创2项。承担《市场调查与分析》、《机器学习》、《数据分析技术》、《数据挖掘与机器学习》等课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			0	0	6	0			
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	针式打印字体电离层垂测数据自动提取技术	青岛科技大学学报 2024, 45(206): 146-158 引用2次		202402	通讯作者			
	论文	Automatic Extraction Technology of Ionospheric Vertical Data with Handwritten Font	13th IEEE Data Driven Control and Learning Systems Conference, DDCLS 2024, Kaifeng, China 引用1次		202405	通讯作者			
	论文	基于深度学习的电离层数据识别与表格恢复	信息技术 2024, 9(394): 29-35		202409	通讯作者			
论文	一种基于结构约束的点线特征融合SLAM算法	青岛科技大学学报(自然科学版) 2023, 44(205): 102-109 引用1次		202311	通讯作者				

	论文	基于 Stacking 和 NSGA-II 的降低辛烷值损失预测优化模型研究	山东化工 2022, 51(23): 187-190 引用4次	202212	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	横向项目, 中国电子科技集团第二十二研究所		电离层垂测历史观测数据自动提取技术研究	202111-202210	50.0
	横向项目, 中石化管理体系认证有限公司		企业 HSE 绩效监测数学模型代码开发	202212-202312	39.5
	横向项目, 青岛护适通医疗科技有限公司		智能床垫体征与睡眠监测软硬件系统研发	202411-202511	25.0
	横向项目, 青岛宇科软件有限公司		某型设备配置相关算法研究及软件开发	202510-202611	3.0
	横向项目, 青岛矢量数字科技有限公司		产学研协议(矢量数字科技)	202408-202508	5.0
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202103-202512	数据挖掘与机器学习		48	硕士生
	202103-202512	高等代数		160	本科生
	202103-202512	市场调查与分析		48	本科生
	202103-202512	机器学习		64	本科生
	202303-202312	数据分析技术		48	本科生

注: 1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖, 以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖, 国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖, 何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等, 下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目, 下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

II-6 代表性行业教师

序号	姓名	出生年月	培养领域 (方向)	专业技术 职务	工作单位及职务	工作年限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字)
1	徐晓红	197502	金融统计 与风险管理	董事长 正高级会计师	青岛地铁金融控 股有限公司	28	长期从事轨道交通产业金融、投融资与财务管理, 青岛市会计咨询专家、青岛拔尖人才, 具备丰富的产业金融实务与资本运作经验。拟承担金融统计、产业金融案例教学、研究生实践指导, 助力提升学生产业金融数据分析与实务能力。
2	韦孟	198201	金融统计 与风险管理	副总经理 高级经济师	青岛市创新投资 有限公司	20	深耕创业投资、政府引导基金管理, 擅长股权投资、项目尽调与风险管控。拟主讲投资统计、风险评估实务, 指导研究生开展创投行业数据分析与实践项目。
3	孟庆丽	197708	金融统计 与风险管理	副总经理 正高级会计师	山东海洋物产有 限公司	25	长期负责大型国企财务管控、资金运营与统计分析, 兼具财务统计、国资管理与内控建设经验。拟承担财务统计、国资运营案例教学, 指导研究生财务数据建模与实践训练。
4	卢红伟	197603	金融统计 与风险管理	总经理	西南证券山东分 公司	25	深耕证券投行、资产管理与金融市场研究, 熟悉资本市场运作、投融资统计与量化分析。拟承担金融市场统计、证券实务教学, 指导研究生金融数据建模与行业实践。
5	赵竹明	198106	人工智能 海洋学	副处长 高级会计师	中国水产科学研 究院黄海水产研 究所	20	精通科研经费管理、经济统计与数智化财会。指导研究生开展行业统计调研与数据应用。
6	董兰飞	198004	大数据分 析	正高级工程 师	青岛海威物联科 技有限公司	20	深耕智能轮胎与工业物联网、工业大数据等领域, 主导制定 4 项 RFID 国际标准, 获授权专利 80 余项, 获石化联合会技术发明一等奖等荣誉。拟承担行业课程教学、案例开发与联合指导研究生, 强化学生工程实践能力。

7	陈永源	198307	大数据分析	技术总监 高级工程师	山东泽普医疗科 技有限公司	18	深耕康复机器人领域，主持国家级人工智能领域项目，获发明专利 9 项、实用新型 40 项，获山东省医疗器械行业科技进步一等奖等荣誉，为潍坊市有突出贡献中青年专家。拟承担行业课程教学、案例开发与联合指导研究生，强化学生工程实践能力。
8	荆功超	198605	大数据分析	助理研究员	中国科学院青岛 生物能源与过程 研究所	13	深耕生物信息与数据挖掘领域，主持国家重点研发子课题、国自然青年基金及宝洁横向课题等。其精通人工智能与大数据挖掘技术，深度契合大数据分析、人工智能海洋学方向；其海量数据处理经验可赋能金融统计与风险管理。拟承担数据挖掘课程教学、算法案例开发及联合指导研究生，提升学生数据建模与工程实践能力。
9	刘继超	198211	人工智能 海洋学	技术总监 高级工程师	海纳云物联科技 有限公司	19	深耕 AI、大数据与物联网领域，主导城市安全风险监测预警平台建设，获省人工智能技术进步一等奖等荣誉，授权发明专利 20 余项。拟承担 AI 应用课程教学、行业案例开发及联合指导研究生，提升学生数据智能与工程实践能力。
10	王亮	198708	大数据分析	总经理	青岛云世纪信息 科技有限公司	16	参与制定 ISO 及民航局行业标准，推动低空数字化与智能感知技术落地。其海量飞行数据挖掘与 GIS 建模能力，高度契合大数据分析、人工智能海洋学方向；空域风险评估模型可赋能金融统计与风险管理。拟承担时空数据分析课程教学、低空经济案例开发及联合指导研究生，强化学生行业应用与实践能力。

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外，限填 10 人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填5项）

学科专业名称 (级别类型)	批准时间	2021		2022		2023		2024		2025	
		授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率
数学(硕士一级学科)	2011	13	100%	15	93.3%	23	100%	28	96.4%	29	96.6%
统计学(硕士一级学科)	2012	3	100%	6	100%	8	100%	6	100%	10	100%
应用统计学(学士学位)	2015	57	100%	56	100%	54	98.3%	59	98.3%	54	94.8%
数学与应用数学(学士学位)	2006	72	97.2%	42	100%	55	82.1%	49	93.9%	57	93.2%
财务管理(学士学位)	2003	58	100%	60	95%	56	96.4%	58	96.6%	55	94.5%
海洋科学(学士学位)	2004	60	96.7%	57	98.2%	59	93.2%	58	94.8%	61	93.4%

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、建设成效等（限500字）

青岛科技大学于2012年获批“统计学”一级学科硕士学位授权点。主要研究方向有：（1）数理统计学方向，优势特色是在“青科大一号”卫星大数据分析处理、智慧海洋等方面，积极与浪潮集团、中科院海洋所、欧比特宇航科技有限公司等单位进行产学研合作，在随机数据分级分类整编、多数据源自动集成处理、海洋数据质量控制服务等方面形成自己的研究特色；（2）应用统计学方向，优势特色是以社会需求为导向，并结合山东省和青岛市实际问题，积极与青岛银行、青岛高校信息产业有限公司等单位进行紧密合作，在统计调查、统计信息管理、数量分析等方面形成自己的特色；（3）生物统计学方向，优势特色是依托人工智能与生物医学研究中心，与青岛科大有志信息技术有限公司等紧密合作，在蛋白质亚细胞定位、疾病诊断系统开发、家智慧医疗等方面形成自己的特色。

近五年获批包括国家自然科学基金、山东省自然科学基金在内的等各级各类纵向项目43项，到账经费818.33万元；企事业单位委托项目等横向项目经费共计200余万元；在国内外核心期刊发表高水平论文、调查报告等应用成果300余篇，其中SCI、SSCI和EI收录150余篇。依托人工智能海洋技术场景化应用山东省工程研究中心、青岛市人工智能海洋技术创新中心等平台，教学和科研条件得到极大改善。此外，还有数学一级学科硕士点和应用统计学、数学与应用数学两个本科专业。近五年，141名研究生及1137名本科生被授予学位，平均就业率达95%以上。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3.“学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国GCT考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4.“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

秉承青岛科技大学“明德、笃学、弘毅、拓新”的校训、“自强、务实、竞合、创新”的校风和“团结自强、艰苦奋斗、敢为人先、开拓创新”的科大精神，数理学院的“数学与应用数学”、“应用统计学”两个本科专业以及“数学”、“统计学”两个一级学科硕士点发展良好。

毕业生具有扎实的专业能力和踏实的工作作风，多年来就业率始终保持在较高水平。近五年，本科毕业生就业率均在 95% 以上，硕士毕业生就业率超过 96%，就业情况良好。就业方向紧扣应用统计相关领域，主要流向金融机构、大数据企业、海洋科研院所及政府统计部门，就业质量贴合行业需求。

本科毕业生继续深造学生占比接近 40%，包括数学、统计学、金融学、计算机科学等相关专业，这为应用统计专业学位硕士点提供了稳定的生源。相关专业学生在校期间积极参加各种类型的课外科技活动并获奖，以提高自身能力，如全国大学生市场调查与分析大赛、中国高校 SAS 数据分析大赛、数据挖掘挑战赛、全国大学生数学竞赛、全国大学生数学建模竞赛、全国研究生数学建模竞赛、美国大学生数学建模竞赛等。在校学生也积极参加各类相关培训考试，获得如会计从业资格证书、保险精算师、教师资格证等证书。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况,限 100 字)	备注
1	多元统计分析	专业必修课	杨树国	课程讲授	3	该课程为统计学研究生一年级必修课,配备两名任课教师杨树国教授和杜浩铭博士,授课方式主要包括教师讲解和学生小组讨论,该课程为研究生接下来开展研究工作奠定坚实的理论基础,受到学生的一致好评。	
2	时间序列分析	专业必修课	宫响	课程讲授	3	该课程为统计学研究生一年级必修课,由宫响副教授主讲,授课方式主要包括教师讲解和学生小组讨论,融合海洋、化工真实案例,引入 Python 实战建模。授课效果显著,学生建模能力大幅提升。	
3	高等概率统计	专业必修课	朱志红	课程讲授	3	该课程由专任教师朱志红博士授课。课程融合测度论工具与学科研究方向,兼顾理论严谨性与应用导向,授课生动易懂、注重思维培养。授课效果良好,有效提升学生逻辑推理与科研应用能力,为后续学习和研究奠定坚实基础。	
4	数据挖掘与机器学习	专业必修课	刘祥鹏	课程讲授	3	该课程由专任教师刘祥鹏副教授授课。课程聚焦大数据实战,融合算法原理与海洋、金融等领域案例,突出实践导向。授课效果显著,有效提升学生数据处理与建模能力,适配相关岗位与科研需求。	
5	运筹学	专业选修课	张瑞坤	课程讲授	3	该课程为统计学研究生一年级专业必修课,配备两名任课教师杜浩铭博士和张瑞坤副教授,授课方式主要包括教师讲解和上机实验,该课程为统计学特别是金融统计方向的研究生提供专业基础理论,非常受学生欢迎。	
6	物理海洋学导论	专业选修课	崔红艳	课程讲授	2	由兼具海洋科研与统计教学经验的崔红艳副教授授课。课程融合物理海洋理论与统计分析方法,结合青岛海域实测案例,凸显交叉特色。授课效果良好,助力学生掌握海洋数据解读能力,为后续交叉研究筑牢基础。	

7	人工智能海洋学 I(理论)	专业选修课	朱善良	专题研讨	2	由深耕人工智能与海洋交叉领域的朱善良教授授课。课程聚焦理论夯实,融合人工智能算法与海洋科学理论,凸显“统计+AI+金融+海洋”交叉特色。授课效果突出,帮助学生构建核心理论体系,为后续实践应用与科研创新奠定基础。
8	人工智能海洋学 II(技术)	专业选修课	朱善良	专题研讨	2	该课程由朱善良教授授课。课程采用专题研讨模式,聚焦海洋 AI 核心技术,融合算法实操与海洋数据处理案例,凸显应用导向。授课效果良好,有效提升学生技术应用能力,助力衔接理论与科研、岗位实践。
9	金融统计	专业选修课	杜浩铭	课程讲授	2	该课程由杜浩铭博士授课。课程聚焦金融数据统计分析,融合风险量化模型与行业真实案例,兼顾理论与应用。授课效果显著,有效提升学生金融数据处理与风险评估能力,适配金融领域科研与岗位需求。
10	应用随机过程	专业选修课	王琳琳	课程讲授	2	该课程为统计学研究生一年级专业选修课,配备两名任课教师王琳琳博士和王建新副教授,授课方式主要包括教师讲解和案例分析,该课程为统计学特别是金融方向的研究生提供理论与实务知识,学生评价很高。

注:1.“课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课,可多填。

2.“授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他(自主填写)”,同一课程使用多种教学方式时,填报不超过2项。

III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	山东省第十届高等教育省级教学成果奖	特等奖	双创融合 双向赋能——行业特色高校 产教融合人才培养模式创新与实践	马翠萍等	202512
2	山东省第十届高等教育省级教学成果奖	二等奖	模型进阶、五维一体,多元融通:数字经济时代新商科管理人才培养改革与实践	董华等	202512
3	山东省第九届教学成果奖	一等奖	更新理念 创新机制 革新评价 以专业认证引领打造一流本科质量文化新生态	王霞等	202303
4	山东省第九届教学成果奖	二等奖	理工科研究生“四驱互动”多维度协同培养模式的探索与实践	王许云等	202303

注:1.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生成代表性成果（限填 10 项）

序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别（学习方式/入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
1	Improved Perceptron of Subsurface Chlorophyll Maxima by a Deep Neural Network: A Case Study with BGC-Argo Float Data in the Northwestern Pacific Ocean	202202	陈建强	硕士（全日制/2019/统计学）	在地球科学期刊《Remote Sensing》（SCI, 2 区,IF=4.1）发表学术论文，提出一种改进的深度神经网络（IDNN）模型，该模型采用高斯径向基激活函数，从表层海洋数据中反演叶绿素 a 浓度的垂直分布及相关的 SCM 特征。
2	Evolution of 3-D Chlorophyll in the Northwestern Pacific Ocean Using a Gaussian-activation Deep Neural Network Model	202405	赵宪志	硕士（全日制/2021/统计学）	在生物学期刊《Frontiers in Marine Science》（SCI, 2 区,IF=3）发表学术论文，开发出 Gaussian-DNN 模型重建西北太平洋上层 300 米高分辨率三维叶绿素 a 结构，解释超 80% 的垂直剖面，并揭示季节演变规律与温盐驱动机制，广发用于制作全球长序列三维叶绿素产品。
3	Influence of Grid Resolution and Assimilation Window Size on Simulating Storm Surge Levels	202407	毕鑫	硕士（全日制/2022/统计学）	在地球科学期刊《Journal of Marine Science and Engineering》（SCI, 3 区,IF=2.8）发表学术论文，提出基于数据同化方法反演时空变化的风应力拖曳系数，优化了风暴潮模型，能显著降低模型均方根误差，大幅提升风暴潮水位的模拟精度。
4	The reliable Sampling Interval for Monitoring Interannual Variability of the Kuroshio Transport at 18°N	202306	黄晶	硕士（全日制/2020/统计学）	在地球科学期刊《Journal of Sea Research》（SCI, 3 区,IF=2.9）发表学术论文，揭示了监测黑潮输运年际变异的可靠采样间隔，受该海域强烈季节内振荡影响，采样间隔必须短于 20 天才能有效避免信号混叠，从而获取准确的年际变异信号。
5	Estimation of Nitrate Concentration and Its Distribution in the Northwestern Pacific Ocean by a Deep Neural Network Model	202309	王立鑫	硕士（全日制/2021/统计学）	在地球科学期刊《Deep-Sea Research Part 1》（SCI, 2 区,IF=2.1）发表学术论文，基于温盐剖面开发了深度神经网络模型，成功估算出西北太平洋上层硝酸盐浓度，能准确刻画硝酸盐的时空变异，且温度为主要预测因子，可推广应用于全球海洋相关研究。

6	Attention-enhanced Deep Learning Model for Reconstruction and Downscaling of Thermocline Depth in the Tropical Indian Ocean	202507	冯忠琨	硕士（全日制/2023/统计学）	在海洋学期刊《Ocean Modelling》(SCI, 3区,IF=2.9)发表学术论文,提出新型深度学习模型EBAM-CNN,利用海表数据成功重建热带印度洋高分辨率温跃层深度,模型精度显著优于CNN,能有效还原中尺度次表层特征,为海洋及气候研究提供可靠数据支撑。
7	Estimation of the Mixed Layer Depth in the Indian Ocean from Surface Parameters: A Clustering-Neural Network Method	202208	谷晨	硕士（全日制/2020/统计学）	在期刊《SENSORS》(SCI, 3区,IF=3.5)发表学术论文,结合聚类算法与神经网络构建混合模型,利用海表数据成功估算印度洋混合层深度。其精度显著优于传统方法,有效揭示了季节变化趋势,且表层温盐为主要驱动因子。
8	The Combined Effects of North Atlantic Oscillation and Western Pacific Teleconnection on Winter Temperature in Eastern Asia during 1980–2021	202403	张子群	硕士（全日制/2021/统计学）	在海洋学期刊《Acta Oceanologica Sinica》(SCI, 2区,IF=1.4)发表学术论文,揭示北大西洋涛动和西太平洋遥相关对东亚冬季气温的协同影响。两者通过改变位势高度配置调控冷空气活动导致东亚南北气温分化,在同号相位时两者对气温的影响会相互减弱。
9	A New Hybrid Deep Sequence Model for Decomposing, Interpreting, and Predicting Sulfur Dioxide Decline in Coastal Cities of Northern China	202503	汪国菊	硕士（全日制/2022/统计学）	在环境科学期刊《Sustainability》(SCI, 3区,IF=1.4)发表学术论文,构建RF-VMD-Seq2Seq混合模型,高精度预测了北方沿海城市SO ₂ 浓度,可精准捕捉极端波动,揭示其长期下降趋势及周循环特征,指出CO和NO ₂ 为主要预测因子,助力环境健康管理。
10	ASiT-CRNN: A Method for Sound Event Detection with Fine-tuning of Self-supervised Pre-trained ASiT-based model	202502	郑越洋	硕士（全日制/2022/统计学）	在工程技术期刊《Digital Signal Processing》(SCI, 3区,IF=3)发表学术论文,提出ASiT-CRNN声音事件检测模型,将预训练ASiT特征适配后与CNN特征融合,并采用两阶段半监督微调策略。结果表明,其性能显著优于基线系统及多种自监督预训练模型。

注: 1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业2021年1月1日至2025年12月31日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果,如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名,并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）

序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	海洋预报系统预报产品和再分析产品检验	其他原创性研究成果	崔红艳	基于 MATLAB、Python 等语言研发海洋环境要素轻量化 AI 检验系统，系统具有可扩展性，能够实现可视化操作，定期生成检验分析报告等功能。
2	企业财务评价体系可持续发展的构建	其他原创性研究成果	崔红艳	提出可持续发展财务，针对性地提出该企业可持续发展的对策建议。最终根据历年不同项目的收益，对各部门设备与匹配人员进行计算，重新规划配置，寻找企业瓶颈，补充弱项，实现经济效益最大化。
3	西北太平洋及边缘海叶绿素 AI 重建方法对比分析技术服务	咨询报告	官响	形成多源遥感与剖面数据融合的叶绿素 AI 重建技术体系，显著提升逐日三维产品精度与连续性。成果已用于近海生态监测、赤潮预警与碳循环评估，并为业务化海洋环境预报与管理决策提供技术支持。
4	基于机器学习的黄渤海次表层叶绿素最大值特征研究	其他原创性研究成果	官响	基于机器学习方法，融合卫星遥感、Argo 剖面与再分析数据，构建黄渤海次表层叶绿素最大值（SCM）特征识别与重建模型。研究成果可支撑近海初级生产力评估、生态环境监测及赤潮预警等应用。
5	面向西太平洋和印太交汇区的表层与次表层数据预处理与训练标签标注	其他原创性研究成果	杨树国，朱善良	采用大数据分析处理技术，对 SAR 和光学遥感影像数据进行去噪分析和镶嵌处理；利用手工方式完成 SAR 和光学遥感影像的锋面线和浅海海藻/海草的标注，表层 SAR 和光学遥感影像的表层海流以及 SST 数据处理与关键标签标注。
6	西太平洋表层与次表层海洋多要素观测数据整编与构建	其他原创性研究成果	杨树国，刘庆亮	对海洋表层卫星遥感数据进行去噪分析、观测条带缝隙补全与全年份数据整编；实现潜标、Argo、CTD 次表层三维剖面的数据补全与整编，对次表层潜标/Argo/CTD 温盐的剖面数据进行处理，对潜标/Argo/CTD 原始温盐数据数据查漏补缺。
7	基于机器学习与多目标优化算法的催化裂化装置预测优化模型	其他原创性研究成果	刘祥鹏	通过构建基于机器学习的催化裂化装置性能预测模型，结合多目标优化算法，可实现对装置关键操作参数的系统性优化，得出经济效益和环境效益的综合最优解，实现对催化裂化装置运行的智能优化模拟。
8	商品期货量化交易策略开发及技术实现	其他原创性研究成果	刘祥鹏	立足于商品期货市场特性，通过构建系统化的量化交易研究体系，融合金融市场理论、统计学方法与机器学习技术，自主研发适应不同市场环境的量化策略。
9	海洋数据整编处理质控与应用服务	其他原创性研究成果	朱善良	通过数据整编、处理、质控、入库及应用等一体化技术服务，解决了中科院海洋所航次数据、浮潜标数据及国际公开数据存在的问题。研发温度和涡旋智能预测算法及 Web 可视化应用，实现 AI 技术在海洋领域的深度应用。
10	一种基于迭代学习控制的分布式约束优化控制方法	专利	林雪、董小春、张瑞坤、程尊水	针对具有重复运动特性受约束的网络化工业系统的优化问题，提出一种基于迭代学习控制的分布式约束优化控制方法。适用于工业机器人协作系统、智能电网及物流运输等大规模网络系统的优化控制。

注：1. “学科专业”指学科，专业学位类别和本科专业。

2. “成果类型”填写：专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品/ 节目名称	展演名称	展演时间与 地点	相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
IV-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限300字）				

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学								
IV-3-1 实践教学基地情况 (限填 10 项)								
序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数(人)	人均实践时长(月)	基地及专业实践内容简介 (限填 200 字)
1	青岛科大有志信息技术有限公司就业实习基地	青岛科大有志信息技术有限公司	青岛	201907	10	20	3	青岛科大有志信息技术有限公司成立于 2012 年。公司研发健康医疗大数据智能集成平台、医疗信息化互联互通平台、医疗大数据分析平台和医疗业务集成平台等技术平台,实现医疗大数据核心引擎的完全国产化,填补了国内行业空白。公司承担 10 多项国家健康医疗信息领域重点课题。并与多家驻青高校共建人才培养实训基地,形成了“产学研用”相融合的创新型企业运营模式。基地提供数据分析、可视化建模等实践内容。
2	青岛信元物和供应链有限公司就业实习基地	青岛信元物和供应链有限公司	青岛	201912	2	10	2	青岛信元物和供应链有限公司成立于 2014 年 3 月。公司应用物联网、大数据、云计算、人工智能等新技术于供应链管理服务,业务范围涵盖供应链相关多个方面,包括咨询服务、软件开发服务、建设服务、作业业务和智能化高端制造硬件产品五大类。基地提供数据分析、物流的优化与运营等实践内容。
3	山东浪潮优派科技教育有限公司实习实训基地	山东浪潮优派科技教育有限公司	济南	201811	5	30	3	山东浪潮优派科技教育有限公司成立于 2008 年。是由浪潮集团与印度 UPTEC 公司合资成立,致力于提供国际化 IT 人才教育综合解决方案。通过引进印度 UPTEC、微软、加拿大、日本等国家和公司先进的课程,结合浪潮集团多年积累软件开发项目案例及经验,为中国高校、企业和个人提供全方位教育解决方案。基地提供校企合作专业学生的实习实训、案例分析等实践内容。

4	红岛经济区经发局统计中心实习实训基地	红岛经济区经发局统计中心	青岛	201707	3	8	3	红岛经济区经发局统计中心成立于2015年。依托其专业资源为高校统计、经济、大数据等专业学生提供实践平台。基地聚焦经济数据采集、核算、分析与信息化应用，配备专业骨干导师与“数据红岛”综合服务平台。实训涵盖工业、服务业、人口等领域统计业务，强化实操与法规素养。基地立足区域经济监测需求，致力培养应用型统计人才，助力政校企协同育人与青年专业能力提升。基地提供经济数据分析与处理、城乡统筹，国民经济核算和综合统计等实践学习内容。
5	特丽洁物业管理有限公司实习实训基地	特丽洁物业管理有限公司	兖州	201210	1	7	3	特丽洁物业管理有限公司成立于2006年。依托公司多业态项目资源，开展业主满意度调研、能耗与成本核算、工单数据归集、服务质量指标测算等实训。指导学生运用统计方法完成数据采集、清洗、建模与可视化，结合物业运营场景提升数据分析与报告撰写能力。基地提供统计专业咨询、运营数据分析等实习实训内容。
6	青岛高校软控股份有限公司实习实训基地	青岛高校软控股份有限公司	青岛	200605	8	11	3	公司成立于2000年。本基地依托公司智能制造、工业互联网与大数据平台，聚焦工业数据统计、生产质量分析、供应链数据建模、财务运营核算等核心实训。指导学生运用统计方法与工具，完成工业数据采集、清洗、分析与可视化，结合橡胶装备、新材料等场景，强化数据建模、指标测算、报表编制与决策支持能力。基地提供编制审计底稿、数据分析、初中级培训等实践学习内容。

7	青岛高信股份有限公司实习实训基地	青岛高信股份有限公司	青岛	200607	4	18	3	青岛高信股份有限公司成立于2000年。本基地依托公司智慧能源大数据、能耗监测、财税信息化平台，聚焦能源数据统计、工业指标核算、碳数据分析、数据可视化建模。实训涵盖数据采集、清洗、挖掘、预测与报告编制，指导学生运用统计方法与工具解决能源监管、企业能耗分析、低碳评估等实务问题。基地以能源大数据实战为特色，培养兼具统计专业能力与行业认知的复合型数据人才。提供了项目审查、数据核对等实践学习内容。
8	青岛励图高科信息技术有限公司本科生实习基地	青岛励图高科信息技术有限公司	青岛	202307	5	30	3	青岛励图高科信息技术有限公司成立于2013年。公司为国家高新技术企业，专注智慧海洋信息化与大数据研发。本基地面向本科生开设海洋数据统计、GIS分析、大数据挖掘、遥感信息处理等实训。依托智慧海洋产业互联网平台与海洋大数据系统，指导学生完成海洋环境、渔业、气象数据采集、清洗、建模与可视化。采用“项目实战+导师带教”模式，提供统计分析、数据挖掘等实习岗位。
9	青岛学新教育科技有限公司就业实习基地	青岛学新教育科技有限公司	青岛	201810	10	20	3	青岛学新教育科技有限公司成立于2015年。本基地聚焦教育与教育数据服务，面向本科生开设教育咨询、课程运营、学情数据分析、线上平台运维等实训岗位。依托公司教研体系与教育信息化平台，开展招生数据统计、学员学情分析、教学效果评估、客户管理等实操训练。采用“岗位实操+项目历练”模式，提升数据整理、沟通协作与教育服务综合能力，助力学生衔接职场。基地提供大学生创业实践、软件研发等实践内容。

10	青岛海慧智风能源科技有限公司大学生创新创业实践基地	青岛海慧智风能源科技有限公司	青岛	202411	2	10	2	公司成立于2022年3月。本基地依托公司海上风电大数据、智慧能源信息化平台，聚焦新能源数据统计、风电场运营分析、海洋能源建模、AI预测应用。面向大学生开设数据采集、清洗、挖掘、可视化与科研创新实训。采用“导师带教+项目实战+科创孵化”模式，强化统计分析、大数据建模与能源行业应用能力。基地提供大学生创业实践、软件开发等实践内容。
----	---------------------------	----------------	----	--------	---	----	---	--

注：1.限填2025年12月31日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

3.“副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填10项）				
序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限200字)
1	"落实国家大数据战略，推动青岛大数据挖掘与处理研究领域发展"论坛	张瑞坤、刘祥鹏	统计学 应用统计学	2023年11月3日下午，数理学院张瑞坤副教授和刘祥鹏老师为学院师生做了“落实国家大数据战略，推动青岛大数据挖掘与处理研究领域发展”专题报告，使学生了解了目前大数据分析领域的前沿问题。
2	基于数学建模的研究生创新能力培养模式的研究与实践	杨树国	统计学 应用统计学	结合山东省研究生教育创新项目，全面介绍了基于创新能力的培养模式的具体内容和接下来将要开展的工作，强调以数学建模竞赛为抓手，激发了学生的学习兴趣 and 学以致用的动力。
3	应用统计学专业专业实践教育	王绪良	应用统计学	2022年9月17日下午，山东浪潮优派科技教育有限公司业务经理王绪良给2019级应用统计学专业做专业实践教育。本次实践教育立足数据采集、分析与建模，结合行业场景强化实操能力，让学生了解了项目实战中的统计思维在解决实际问题中的重要性。

4	研究生数学公共基础课程“课程思政”建设与实践	王明辉	数学、统计学 应用统计学 数学与应用数学	结合研究生教育教学改革研究项目，给数学、统计学、应用统计学、数学与应用数学的学生讲解课程学习中的思政问题，结合具体案例，让学生在思政中学习、在学习中思政。
5	价值引领研赛驱动交叉赋能”的理工类研究生拔尖创新人才培养模式的探索与实践	杨树国	数学、统计学 应用统计学 数学与应用数学	为增强学生的实践创新等综合能力，杨树国教授举办了本次专题时间活动。本次专题活动围绕“价值引领、研赛驱动、交叉赋能”理念，深入探索理工类研究生拔尖创新人才培养模式。通过思政引领筑牢价值根基，以科研竞赛提升创新能力，推动学科交叉融合，形成了可推广的培养路径与实践成果，有效提升了研究生科研素养与创新水平。
6	应用统计学专业实践教学	穆建平	应用统计学	2021年6月15日下午，山东浪潮优派科技教育有限公司穆建平给2018级应用统计学专业做专业实践教学。本次活动围绕数据采集、统计建模、数据分析与行业应用展开，结合企业真实场景开展实训实践，强化统计软件操作、数据挖掘与报告撰写能力。
7	泛函分析	王琳	数学、统计学 应用统计学 数学与应用数学	2024年11月3日下午，结合获批的课程思政示范课程，王琳副教授从课程内容、教学体系、讲授方式等方面，全面介绍了示范课程的详细内容，让学生体会到专业知识和课程思政同等重要。
8	应用统计学专业专业实践教学	王建	应用统计学	2023年9月18日下午，山东浪潮优派科技教育有限公司王建老师给2020级应用统计学专业做专业实践教学，使学生了解了统计学知识在实践中的重要作用。
9	第十一届全国大学生统计建模大赛	刘祥鹏	应用统计学 数学与应用数学、市场营销、金融科技	组织相关专业学生参加第十一届全国大学生统计建模大赛，获得1个国三，2个省一，4个省二，3个省三，提高了学生实践创新的能力。
10	第十五全国大学生市场调查与分析大赛山东赛区比赛	刘祥鹏	应用统计学 数学与应用数学、市场营销、金融科技	组织相关专业学生参加第十五全国大学生市场调查与分析大赛山东赛区比赛，获得1个国二，3个国三，6个省一，3个省二，1个省三，提高了学生实践创新的能力。

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况					
IV-4-1 科研项目数及经费情况					
在研科研项目		在研国家级科研项目		在研省部级科研项目	
总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)
34	313.57	9	118.7	6	26
国家级科研项目			省部级科研项目		
总(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总(项)	到账总经费数(万元)
13	185.3	23	660.2		
纵向科研项目			横向科研项目		
总(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总(项)	到账总经费数(万元)
43	818.33	26	268.751		
年师均科研项目数(项)	0.38	年师均科研到账经费数(万元)	6.04	年师均纵向科研到账经费数(万元)	4.55
省部级及以上科研获奖数			2		
出版专著数	1	师均出版专著数	0.03		
公开发表学术论文总篇数	295	师均公开发表学术论文篇数	8.19		

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.在研科研项目”是指2025年12月31日仍未结题的科研项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励(限填10项)						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	山东省科学技术奖技术发明奖	一等奖	面向复杂海洋环境的高效可靠水声通信技术应用	杨星海	202405	第四
2	山东省第三十五届社会科学优秀成果奖	三等奖	中国高质量发展地区差距及时空收敛性研究	吕承超	202201	第一

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-4-3 近五年承担的的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账 经费 (万元)
1	全国统一大市场的发展 进程测度和评价研究” (23&ZD124)	全国哲学社会 科学工作办公 室	国家社科基 金重大项目 子课题	202312-202612	吕承超	20
2	中国劳动就业与失业统 计制度改革及调查方法 创新研究(23BTJ008)	全国哲学社会 科学工作办公 室	国家社科基 金一般项目	202309-202606	周南南	18
3	大气沉降对山东近岸海 域水质的影响及其生态 效应(U1906215)	国家自然科学 基金委	联合基金重 点项目	202001-202312	宫响	37
4						
5	基于专家知识与深度学 习自学习知识融合的水 声通信调制方式智能识 别方法研究(62471272)	国家自然科学 基金委	面上项目	202501-202812	杨星海	63
6	海岛综合能源系统运行 的区间约束多目标智能 调度理论及应用 (62373171)	国家自然科学 基金	面上项目	202401-202712	孙靖	58
7	北极海冰年际异常和 ENSO 对我国冬季极端 低温事件的协同影响机 制研究(42405039)	国家自然科学 基金委	青年项目	202501-202712	樊婷婷	15
8	黄海海雾中期数值预报 可预报性及目标观测研 究(42575001)	国家自然科学 基金委	面上项目	202601-202912	胡慧琴	25
9	对抗交互作用下社会网 络上多竞争观点传播的 建模与分析(62103217)	国家自然科学 基金委	青年项目	202201-202412	林雪	30
10	基于数据驱动和先验知 识引导的抗 JPEG 重压 缩的鲁棒图像隐写方法 研究(ZR2024QF112)	山东省自然科 学基金委	青年项目	202501-202712	刘庆亮	12

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	中国分享经济核算理论与方法研究	周南南	202305	人民出版社	获青岛市第三十八次社会科学优秀成果奖三等奖，2024.12；获“2023 年青岛市十大优秀经济管理类社科图书”
2	中国内外贸一体化水平：统计测度、分布动态及区域差异	周南南	202409	宏观经济研究	CSSCI，基于熵值法赋权，测算 2012—2021 年中国 30 个省份的内外贸一体化水平，并利用核密度估计、马尔可夫链、空间马尔可夫链、 β 收敛和 Dagum 基尼系数对各地区内外贸一体化水平的分布动态及区域差异进行了分析。
3	Ensemble-Based Adaptive Observations for Improving Sea Fog Prediction in Coastal Regions around the Bohai Sea: Case Study with Cold-Front Synoptic Pattern	胡慧琴	202504	Advances in Atmospheric Sciences	SCI, IF=6.5, Q1 分区 TOP。本文定量评估了目标观测对黄海海雾预报的有效性，并用客观方法制定了观测策略。
4	An Efficient Video Watermark Method Using Blockchain	刘庆亮	202301	Knowledge-Based Systems	SCI, IF=8.8, Q1 分区 TOP。本文首次将视频因添加水印造成的视频帧失真问题建模为一个最优化问题，并结合区块链技术在保证失真最小的情况下最大化鲁棒性，同时具有较低的空间复杂度。
5	Lipschitz Optimal Transport Metric for a Wave System Modeling Nematic Liquid Crystals	蔡虹	202404	SIAM Journal on Mathematical Analysis	SCI, IF=2.1, Q1 分区 TOP。SIAM J. Math. Anal. 是数学领域具有高学术声誉的国际权威期刊，被广泛视为应用数学中偏理论方向的顶级期刊之一。本文研究了液晶波动系统的能量守恒弱解的稳定性。
6	Data-driven Robust Finite-iteration Learning Control for MIMO Nonrepetitive Uncertain Systems	刘志卿	202411	IEEE Transactions on Cybernetics	SCI, IF=10.5, Q1 分区。本文研究了数据驱动的鲁棒有限迭代学习控制方法。
7	Adaptive Fixed-time Neural Consensus Control for a Class of Uncertain Nonlinear Multi-agent Systems with Full State Constraints	尚云	202410	Neurocomputing	SCI, IF=5.5, Q2 分区。本文对一类具有非对称输出约束和全状态受限的不确定非严格反馈非线性多智能体系统的固定时间神经网络自适应跟踪控制问题进行了研究。

8	Epidemic Spreading Over Multi-layer Networks with Stubborn Agents	林雪	202402	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs	SCI, IF=4.9, Q2 分区。本文研究了流行病在具有顽固群体和非顽固群体的社会网络中的传播问题。
9	Malsite-Deep: Prediction of Protein Malonylation Sites Through Deep Learning and Multi-information Fusion based on NearMiss-2 Strategy	王明辉	202203	Knowledge-Based Systems	SCI, IF=7.6, Q1 分区, 中科院 1 区 TOP。本文提出了基于 NearMiss-2 策略的深度学习与多信息融合技术预测蛋白质丙二酰化位点。
10	Assimilation Research of Wind Stress Drag Coefficient Based on the Linear Expression	徐俊丽	202110	Journal of Marine Science and Engineering	SCI, IF=2.8, Q2 分区。本文研究了不同形式的风应力拖曳系数对风暴潮水位的影响。

注：本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-5 支撑条件						
IV-5-1 本专业学位点图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊 读物(种)
30.5	3.2	185	10	13	10	3814
IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字)						
<p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>(1) 硬件设施完善:学院拥有与本点相关的统计实验室、数学建模实训室和金融仿真交易实验室,电脑 180 余台,并配有 4 台高性能服务器,完全满足教学、学习和科研需求。</p> <p>(2) 教学投入充分:应用统计专硕核心课程和选修课程拟普遍使用多媒体教学,并建成高端录播室 1 个。经过几年的不断改进,相关学科多媒体课件内容相互衔接、相互支撑,已形成了较完整的多媒体课件资源库。</p> <p>(3) 培养制度规范:相关学科已有近 10 年的硕士研究生培养经验,先后制定了涵盖招生、导师遴选、培养过程、质量监控等全方位的相关制度 20 项;学院也制定了本硕士学位点硕士生培养的相关制度,进一步规范了人才培养的各个环节。同时,为了解学生满意度状况,促进研究生教育质量的提高,学院每年通过专项调查、学生座谈、网上测评等多种形式,对学生满意度情况进行调查研究。</p> <p>(4) 奖助体系合理:申请单位制定了研究生奖学金评定制度,除国家奖学金外,数理学院设置的研究生奖学金分为新生奖学金、研究生助学金和研究生学业奖学金等。新生奖学金的覆盖面达 100%以上,研究生助学金覆盖面达 100%,研究生学业奖学金覆盖面达 70%。学校还为研究生提供多个助教、助管岗位;为贫困生开辟入学绿色通道,对特殊困难学生给予帮助。</p> <p>(5) 平台建设成果显著:与该点相关的科研平台有人工智能海洋技术场景化应用山东省工程研究中心、山东省数据开放创新应用实验室、山东省高校大数据与智能技术重点实验室、青岛市人工智能海洋技术创新中心等省市级机构,为学生培养提供了高层次平台。</p>						

注:“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

本申请点紧扣学校“特色鲜明、走在前列”的办学定位，立足山东“十强产业”与国家海洋强国、数字中国、金融安全战略需求，确立德才兼备、知行合一的人才培养目标。

政治素养上，以“橡胶品格”育人理念为引领，融入思政教育，培养学生坚定理想信念、恪守学术诚信，兼具家国情怀与社会责任感，践行科技报国理念。

专业知识上，构建“统计+交叉”知识体系，让学生系统掌握数理统计、大数据分析等核心理论，熟练掌握人工智能、海洋数据处理、金融风险量化等专业技能，适配三大专业方向需求。

实践能力上，依托“青科大模式”产教融合优势，通过双导师制、企业顶岗实习、真实项目历练，提升学生数据建模、问题解决与成果转化能力。

综合素质上，注重培养学生的团队协作、沟通表达与终身学习能力，塑造严谨务实的科研作风与创新思维，同时强化职业道德与职业素养培育。

总体目标是培养立足区域、服务国家，兼具政治素养、专业能力与综合素养，能胜任大数据、人工智能海洋学、金融统计与风险管理领域科研与岗位需求的复合型应用型统计人才，为区域产业升级与国家战略落地提供人才支撑。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

实行 3 年全日制学制，采用“科教+产教”双驱融合培养方式，推行双导师制，结合专题研讨、企业实践与真实项目历练，凸显“统计+交叉”特色，区别于单一理论型培养，适配行业需求。

V-3 课程设置与学分要求

序号	课程类别	课程名称	授课教师	学时/学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
1	专业必修课	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	闫鑫淇	36/2	I	讲授	考试	
2	专业必修课	综合英语	梁海晶	48/3	I	讲授	考试	
3	专业必修课	实验室安全教育	林雪	8/0.5	I	讲授	考查	
4	专业必修课	科技论文写作	王琳琳	16/1	II	讲授	考查	
5	专业必修课	高等概率统计	朱志红	48/3	I	讲授	考试	
6	专业必修课	时间序列分析	宫响	48/3	I	讲授	考试	
7	专业必修课	多元统计分析	杨树国	48/3	I	讲授	考试	

8	专业必修课	数据挖掘与机器学习	刘祥鹏	48/3	II	讲授	考试	
9	专业必修课	自然辩证法概论	聂爱华	18/1	I	讲授	考试	
10	专业必修课	体育	王冠军	32/1	I	实践	其他	
11	专业必修课	金融统计案例分析	韦孟	48/3	III	案例分析	考查	行业导师
12	专业必修课	智能海洋案例分析	赵竹明	48/3	III	案例分析	考查	行业导师
13	专业选修课	矩阵论	周红燕	48/3	I	讲授	考试	
14	专业选修课	海洋环境风险评估与工程建模	刘继超	48/3	III	案例分析	考查	行业导师
15	专业选修课	应用随机过程	王琳琳	32/2	II	讲授	考试	
16	专业选修课	金融衍生品统计分析与企业实操	徐晓红	32/2	III	案例分析	考查	行业导师
17	专业选修课	金融风控实务与企业项目实训	卢红伟	32/2	III	案例分析	考查	行业导师
18	专业选修课	金融统计	朱志红	32/2	II	讲授	考试	
19	专业选修课	非参数统计	王建新	32/2	II	讲授	考试	
20	专业选修课	贝叶斯统计	王建新	32/2	II	讲授	考试	
21	专业选修课	物理海洋学导论	崔红艳	32/2	II	讲授	考试	
22	专业选修课	人工智能海洋学	朱善良	32/2	I	学术研讨	考查	
23	专业选修课	高等工程统计学	杨友才	48/3	III	学术研讨	考查	
24	专业选修课	投资学	周南南	48/3	III	学术研讨	考查	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

应用统计硕士专业学位研究生总学分应不低于 32 学分，其中课程学习不低于 24 学分，研究环节 8 学分，其余为选修课学分。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

一、开题报告

研究生的论文选题应与本学科研究方向内容一致，应紧密结合科学前沿、国民经济和社会发展的需要，突出创新性、先进性、必要性和可行性。开题报告工作原则上应在第三学期结束前完成。学位论文选题一旦确定，原则上不再变动。如因特殊原因需要改题者，应由学院学位评定分委员会研究是否需要重新开题，报研究生院备案。开题报告不通过者可限期重新开题，仍未通过者不能取得本环节规定学分，终止培养，予以退学。

二、中期考核

中期考核是对硕士研究生入学以来的思想政治表现、课程学习情况、学术素养和学位论文进展情况等各培养环节全面的、综合性的测评。在开题结束后，本专业研究生须参加中期考核，中期考核通过者获得 1 学分，达不到本学科考核要求的，根据具体情况进行延期考核或终止培养。

三、专业实践

专业实践是工程类硕士专业学位研究生获得实践经验，提高实践能力的重要环节。本专业学位研究生开展专业实践可采用集中实践和分段实践相结合的方式。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类硕士专业学位硕士研究生专业实践时间应不少于 1 年。非全日制工程类硕士专业学位研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。

专业实践环节应在第二学期至第五学期完成。研究生应在完成全部课程学习后方可进入专业实践环节，特殊情况下可申请采取以课程学习与专业实践交叉的方式进行。原则上应在第二学期结束前提交申请，审核通过后方可开展实践环节。研究生不参加专业实践或专业实践考核未通过，不得申请毕业资格审核和学位论文答辩。

考核不通过者予以学业预警，可在三个月后至半年内重新申请进行第二次考核，或由研究生本人向学院提出申请，经学院批准后可继续完善或重新进行专业实践工作。研究生第二次专业实践考核仍未通过，视为专业实践考核不通过，终止培养，给予退学处理。

四、学位论文

学位论文应表明作者在本学科掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力；论文的基本论点、结论应具有较高的理论价值或实践意义；论文必须文句通顺、简练、数据可靠、图表清晰，准确地表达研究成果。论文研究过程中，研究生需深入合作企业、行业机构开展实践调研与项目参与，形成包含实践数据采集、工程化建模、行业问题解决方案的完整实践成果体系。实践成果需体现对企业实际业务的优化价值，如形成可落地的金融风控模型、海洋大数据分析系统、工业数据挖掘算法等，或为合作单位提供经采纳的行业分析报告、决策咨询方案等；同时，实践成果需附企业出具的应用证明、项目验收意见或成果转化相关佐证材料，作为学位论文评审的核心依据之一。

V-6 其他说明（限 500 字）

成果要求：至少发表 1 篇以青岛科技大学为第一单位、本人为第一作者、导师为通讯作者的与学位论文相关的 SCI、EI、“中文核心期刊目录收录期刊-北大”或“中文科技核心”期刊及相应级别期刊文章；

或者，至少取得 1 项以青岛科技大学为第一单位、本人为第一作者、导师为通讯作者的与学位论文相关的科研成果，并且以导师为第一作者、本人为第二作者发表 1 篇 SCI、EI、“中文核心期刊目录收录期刊-北大”或“中文科技核心”期刊及相应级别期刊文章；

或者获得学科竞赛 B 类国家一等奖；或者获得学科竞赛 B 类国家二等奖，且发表一篇青岛科技大学为第一单位、本人为第一作者文章。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

3. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写，延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VI 2026 年建设进展

VI 2026 年本专业学位类别建设进展情况补充。（限 800 字）

1.人才培养方面

构建“统计+交叉”培养体系，继续优化三大专业方向课程设置，融入思政教育与行业前沿内容；推进实习实践基地建设，正与崂山区统计局和软控集团洽谈具体合作。目前已完成校级研究生教改项目 2 项、建材建设 1 项和校企合作基地项目 2 项的申报工作。积极动员本科生、研究生参加全国大学生数学建模竞赛、研究生数学建模竞赛、市场调查与分析大赛、统计建模大赛等，目前报名人数近 100 人。

2.师资建设方面，

打造“教学+科研+产业”复合型团队，选派教师访学研修、参与企业攻关，提升师资实践与科研能力。2026 年拟引进学科带头人 1-2 名，高水平博士 2-3 名，目前已经完成 2 名博士的面试。目前本学位点的 15 名副高级教师中，有 3 名达到申报正高级职称的条件；10 名中级教师有 2 名达到申报副高级职称的条件，学院正督促其整理完善相关材料，积极申报。

3.科学研究方面

以行业应用为导向，2026 年团队将围绕金融风险量化、海洋大数据建模、工业数据挖掘三大方向开展交叉研究，打造、强化相关科研团队，进行有组织科研，积极鼓励专任教师申报国家自然科学基金、山东省自然科学基金等项目。目前已完成国家自然科学基金基金申报 5 项、国家社科基金 2 项、省部级科研项目 5 项。

4.社会服务方面

受校学生处委托，刘祥鹏副教授正在分析我校 2025 年度学生校园消费数据的初步处理，拟进一步分析学生的消费习惯等。

崔红艳副教授承接自然资源部第一海洋研究所委托，正全力开发基于人工智能的海洋预报系统预报产品和再分析产品检验。

另外还有杨树国教授团队正在与阳江市向东农业有限公司和明阳智慧能源集团股份有限公司洽谈合作。

注：本表可填入本专业学位类别 2026 年在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

根据国家和山东省有关文件精神，学校学位评定委员会认真审核了该申请点申报材料，决议如下：

山东省“十强产业”行动计划涉及的“新一代信息技术”和“现代金融服务”直接将“应用统计”列为相关学科专业，这说明该学位点面向国家重大需求和区域经济建设，有设立该点的必要性和迫切性。

本申请点建设基础比较雄厚，源于统计学学科。我校为全国首批统计学一级学科硕士学位授权点单位，在金融统计、智能海洋和大数据分析等方面成果显著。近五年主持国家自然科学基金、国家社会科学基金等纵向科研项目 43 项，科研经费总数 800 余万元，发表学术论文、调查报告等应用成果 301 项。

本申请点拥有完备的理论课程和实践教学体系，积累了丰富的办学经验，硬件、软件环境良好，具备了培养应用统计专业学位研究生的所有条件。

本申请点达到国家关于硕士专业学位点的申报要求，同意申报。

主席：



年 月 日

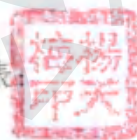


学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表：



年



申请博士硕士专业学位 授权点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 济南大学

代码: 10427

申请专业学位

名称及级别: 能源动力

代码: 0858

本专业学位类别

硕士专业学位授权点

学位授权情况

硕士特需项目

无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /

(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2026年3月30日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将作为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

1. 国家重大战略需求

能源产业是国民经济基础性、战略性产业。山东省作为全国能源大省，产业规模居全国前三，其中**新能源、储能、智能电网**是重点发展的战略性新兴产业集群。推动能源产业向智能化、绿色化转型，是服务国家“双碳”目标、黄河流域生态保护与高质量发展等重大战略的关键举措。面对当前能源结构转型滞后、核心储能技术有待突破，高端工程人才供给不足等问题，培养具备突出创新能力，善于解决复杂能源工程问题的卓越技术人才尤为迫切。**能源动力专业**已被列入国家《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》（Y0026 新能源技术和储能技术）和《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，精准契合国家与区域能源产业发展的迫切需求。

2. 特色优势

济南大学在能源工程，电气工程等领域拥有多年深耕积累，构建了深度产教融合的人才培养体系，已累计为**能源、电力**等行业输送大批毕业生，涌现出以两院院士宋健，国家高层次人才于浩海、王文龙等为代表的一大批行业领军人才。师资方面，拥有包括国家级青年人才、省部级等领军人才在内的高水平团队，建有**能源与材料交叉**的全国高校黄大年式教师团队。学科平台方面，材料科学与工程是省高峰学科，电气工程是省优势特色学科，材料科学、工程学的 ESI 全球排名分别为 1.203%、2.84%，建有**新能源材料与器件、新能源科学与工程、电气工程及其自动化**专业。近年来，在绿色能源工程、储能工程、动力工程、电力工程方向突破了多项技术难题，获 2 项国家技术发明二等奖及多项省部级一等奖，牵头建设**山东省太阳能光伏材料与高效利用技术重点实验室（筹）、山东省智能电网态势利导工程技术研究中心**等科研平台 20 余个，为能源动力领域人才培养和科学研究提供坚实支撑。

3. 不可替代性

目前，山东省内山东大学、中国石油大学（华东）、齐鲁工业大学等高校设有能源动力相关学位点，培养方向侧重传统热能、油气能源、单一清洁能源等，现有学位点布局与培养规模难以满足山东作为能源大省对高层次能源工程研发与技术领军人才的迫切需求。济南大学作为山东省内聚焦“**能源+材料+电气**”交叉领域的高校，在**新能源材料、储能系统集成、工业节能降碳**等关键技术领域达到国内领先，相关成果已应用于“***”、“***”等国家重大工程。基于我省能源产业转型升级的战略需要以及我校在能源动力领域独特的学科优势，济南大学设立能源动力专业硕士学位授权点具有不可替代的紧迫性和战略支撑价值。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

1. 全面提高人才培养质量

依托**山东省太阳能光伏材料与高效利用技术重点实验室（筹）、山东省智能电网态势利导工程技术研究中心**等高水平教学科研平台，构建“能力导向、协同育人、学科交叉”的专业学位研究生培养模式，打破能源、电气、材料学科壁垒，设置**新能源材料、储能技术与系统**等核心课程模块，实行校内导师与企业导师双导师制，以科研项目和工程实践驱动人才培养。获国家级教学成果二等奖 1 项，省级教学成果奖 8 项。培养出以两院院士宋健、国家高层次人才于浩海、王文龙为代表的一大批行业领军人才和科技精英。近五年，指导学生荣获中国青少年科技创新奖 2 项，“挑战杯”国赛一等奖 2 项和二等奖 4 项；研究生以第一作者 Nat. Mater., Adv. Energy Mater. 等国际顶级期刊发表了一批高水平科研论文，授权发明专利 200 余件；获省级优秀博士，硕士学位论文 18 篇，省级研究生创新成果奖 15 项。

2. 持续打造高水平师资队伍

实施开放式、精准化人才引进策略，坚持“一事一议、按需支持”的个性化引才机制，首创校企“合

作提需求+携手引人才+协同配政策+联合做考核”的人才共引共享共用模式，重点围绕新能源材料、储能技术等核心方向，引进国家、省高层次人才6人。强化校内人才培养力度，近5年培养省级青年专家、省优秀青年基金获得者等高水平人才12人；获批1支全国高校黄大年式教师团队、2支山东省优秀研究生导学团队，形成了一支师德高尚，结构合理，富于创新，兼具科研与工程实践能力的高水平师资队伍，为人才培养和科研攻关提供坚实支撑。

3. 高质量推进科学研究工作

聚焦“四个面向”，围绕新能源材料、电化学储能系统集成、工业节能降碳、智能能源系统优化等工程技术开展攻关，承担国家重点研发计划、国家自然科学基金等国家级重大重点项目12项。新能源材料与储能关键技术，解决了新能源并网储能、工业余热高效利用等行业难题，成果水平居国内领先，应用于“***”、“***”等一大批国家重大工程，实现产值数十亿元；相关成果获山东省科技进步一等奖、技术发明一等奖等省部级奖励10余项，为能源产业技术升级提供有力支撑。

4. 持续深化产教融合、科教融汇

以人才培养需求为目标，与国家电网、山东能源集团等行业领军企业签署全面战略合作协议，共建省级研究生联合培养基地和实践创新基地38个，聘任行业导师12人，联合承担国家及省部级重点重大课题20余项。与中科院青岛能源所、山东产研院等科研院所构建“双栖联培”机制，打造多维全景专业研究生培养体系，实现科研资源、教学资源共享，提升学生工程实践与创新能力；与山东能源集团等联合申报的产教融合教学成果获2025年省级教学成果一等奖，推动人才培养与行业需求精准对接。

5. 科技助力社会服务

以人才共享、技术挂职等方式扎实推进产学研合作，与济南、淄博、枣庄等地市建立校地产业研究院8家、产业技术转移中心10个，聚焦区域能源绿色转型需求提供技术支撑。近五年，荣获的2项山东省科技进步一等奖，1项山东省技术发明一等奖均来源于校企合作，创造经济效益百亿元以上。储能系统集成技术成果应用于山东新能源电站、济南智能电网等基础设施，带来直接经济效益达十亿元。年均专利转化率超授权总量的22%，有效推动创新链与产业链深度融合，助力区域能源产业绿色低碳转型。

6. 扎实推进学生就业

建成政府、企业、校友为纽带的多元化校园招聘就业体系，持续为新能源、电力、储能、能源装备等行业输送高素质工程技术人才。近五年总体就业率超过96%，毕业生主要在国家电网、山东能源集团、山东绿色能源投资有限公司等行业领军企业就职，一大批毕业生已成长为企业技术创新的中坚力量；50余位毕业生考取选调生或大学生村官，10%以上毕业生报名参加西部计划；本科生深造率持续高于50%，多名毕业生获“全国研究生百名标兵”、“全国优秀共青团员”等荣誉称号。

1-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来5年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限600字）

1. 人才培养定位、目标

济南大学设立能源动力专硕点紧扣国家战略导向，立足区域产业优势，依托学校深厚的学科积淀，对接能源动力行业高层次人才需要，致力于培养具备宽广国际视野、扎实专业基础、卓越工程创新能力，能够引领行业发展的高层次工程技术人才。毕业生应具备解决多种技术难题的能力，拥有高度社会责任感、跨文化沟通能力和可持续发展理念，为国家能源转型与区域高质量发展提供有力人才支撑。

2. 未来5年的工作思路

(1) 优化学科布局，推动智能融合。围绕新能源材料、储能技术与系统等方向，加强人工智能、数据科学与传统工艺交叉，建设“能源+”生成式人工智能专用大模型。

(2) 深化培养改革，强化工程能力。实施“项目驱动+校企协同”培养机制，推进课程体系模块化、实践训练实战化，国际交流常态化，提升学生的工程实践能力与全球竞争力。

(3) 强化人才引育，建强导师团队。持续完善“学科带头人+学术骨干+创新团队”三级梯队建设，五年内团队规模达80人，其中国家级和省部级高层次人才40人以上。

(4) 加强平台建设，培育重大成果。依托省重点实验室和省工程研究中心，深化与山东能源集团、国

网山东省电科院等行业龙头企业、科研院所合作，培育具有重要影响力的国家级科技成果。

3. 思政教育建设方面

充分发挥“全国首批深化创新创业教育改革示范高校”、“全国高校黄大年式教师团队”、“全国党建工作样板支部”、山东省课程思政教学研究示范中心的示范引领作用，以思政教育为轴，推动课程体系建设，落实立德树人任务。

4. 产教融合育人方面

强化与中科院青岛能源所、山东能源集团、山东产研院等单位的产教融合，深化与华能山东发电、国家电投山东电力等链主企业合作，围绕企业需求开展创新型产学研联合实验班，通过建立紧缺人才定制班，引导校企研究生联合培养，构建产教融合人才培养共同体。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）

专业学位领域（方向）	主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字）
绿色能源工程	围绕生物质能源、太阳能光伏、地热能等可再生能源转化技术，依托山东省太阳能光伏材料与高效利用重点实验室（筹）、光电转换半导体材料与器件山东省工程研究中心等平台，开展绿色低碳能源技术研究。在生物质催化转化制备高值化学品、钙钛矿/硅叠层电池、地热高效利用等领域形成特色优势。承担国家重点研发计划、国家自然科学基金等重大科研项目，在 <i>Nat. Commun.</i> 、 <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 等期刊发表高水平论文 200 余篇，获省部级科技奖励 5 项，相关成果已应用于“***”、“***”等国家重大工程。
储能工程	围绕能源转换材料与储能工程方向，依托山东省能源转换与存储关键材料工程实验室、电化学储能关键技术与材料山东省工程研究中心等平台进行应用基础研究。开展锂电池储能系统、水泥基超级电容器等关键技术研发，突破电催化碳资源化技术，承担包括国家自然科学基金重点项目、中国建材联合会“揭榜挂帅”项目（3000 万元）在内的国家、省重大及企业合作项目 40 余项。10 人次入选“全球高被引科学家”等榜单，获山东省科技进步一等奖在内的省部级奖 6 项，相关成果实现产值数十亿元。
动力工程	围绕热动力与传输工程方向，依托山东省气力输送工程研究中心、流体输送系统山东省工程研究中心等科研平台进行应用基础研究。开展工业节能与减排、清洁能源替代等关键技术研发，突破高效传输系统集成、先进动力循环优化、低碳能源转换装备等关键技术难题，累计承担国家、省重大及企业合作项目 30 余项。10 人次入选省级人才计划，获山东省科技进步二等奖等省部级奖励 6 项，相关成果在科技对口支援和东西部协作等项目中推广应用。
电气工程	围绕新型电力系统关键技术，依托山东省智能配电网态势感知利导工程技术研究中心、山东省智能诊断技术创新中心等平台，开展了电能质量治理、配电网自动化和基于区块链的电力分布式交易系统 etc 科学研究，取得了工程实用化的科研成果，实现了规模化应用。先后承担国家自然科学基金等国家和省部级重点纵向科研项目 80 余项；近五年承担国家电网、山东能源集团等企事业单位委托项目 197 项，总经费 5000 余万元。相关成果获山东省科技进步一等奖、中国电力科技进步一等奖等 14 项省部级科技奖励。

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	实践经验教师
正高级	26	0	4	7	8	3	2	2	26	0	0
副高级	12	0	6	6	0	0	0	0	12	0	0
中级	4	2	2	0	0	0	0	0	4	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	42	2	12	13	8	3	2	2	42	0	0
获外单位博士学位人数(比例)		获外单位硕士学位人数(比例)		导师人数(比例)			博导人数(比例)		有境外经历教师人数(比例)		
42(100%)		38(90.5%)		42(100%)			24(57.1%)		17(40.5%)		

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2022年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3. 对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况

正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

II-3 行业教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	17	0	2	2	6	4	2	1	11	6
副高级	4	0	1	2	1	0	0	0	2	2
中级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	21	0	3	4	7	4	2	1	13	8

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域(方向)骨干教师(按各专业学位类别申请基本条件要求填写,未做明确要求的,每个领域方向不少于3人)

领域(方向)		绿色能源工程		专任教师人数	14	正高级职称人数	9	副高级职称人数	4		
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0		
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	胡勋	1983.11	博士	正高级	<i>Fuel Process. Technol. Energies</i> 期刊客座编辑	6	5	4	28	27	5
2	曹丙强	1978.01	博士	正高级	山东省***重点实验室主任;山东省**工程实验室主任	4	4	4	16	14	4
3	夏伟	1974.04	博士	正高级	山东真空学会理事	2	0	0	15	15	5
4	孙德辉	1987.11	博士	正高级	山东省***重点实验室(筹)主任	2	0	0	10	7	5
5	赵德刚	1981.11	博士	正高级	山东复合材料学会理事长;Thermal Funct. Mater.期刊编委	3	2	2	18	16	5
领域(方向)		储能工程		专任教师人数	10	正高级职称人数	9	副高级职称人数	1		
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0		
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	周伟家	1982.08	博士	正高级	中国化学快报编委;物理化学学报编委	6	3	2	17	16	5
2	原长洲	1978.08	博士	正高级	<i>Rare Metals</i> 青年编委; <i>InfoMat</i> 青年编委	5	5	4	21	19	5
3	徐锡金	1980.01	博士	正高级	中国颗粒学会常务理事;山东颗粒学会副理事长	2	0	0	20	16	5
4	侯鹏坤	1983.08	博士	正高级	中国硅酸盐学会水泥分会副理事长; <i>Advances in Cement Research</i> 副主编	3	0	0	15	13	5
5	徐彩霞	1982.06	博士	正高级	山东颗粒学会常务理事; <i>Chinese Chemical Letters</i> 青年编委	2	0	0	13	11	5
领域(方向)		动力工程		专任教师人数	9	正高级职称人数	5	副高级职称人数	3		
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0		

序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	刘宗明	1965.07	博士	正高级	教育部***委员;山东管道气力输送工程技术中心主任	5	2	1	10	7	5
2	段广彬	1983.08	博士	正高级	教育部***委员;山东颗粒学会副理事长	0	0	0	10	9	4
3	赵东	1973.04	博士	正高级	山东颗粒学会常务理事;山东机械工程学会理事	0	0	0	9	8	5
4	张永峰	1985.1	博士	副高级	中国仿真学会智能仿真优化与调度专业委员会委员;中国自动化学会新能源与储能专委会委员	0	0	0	7	4	2
领域(方向)		电气工程	专任教师人数	9	正高级职称人数	3		副高级职称人数	4		
			银龄教师人数	0	正高级职称人数	0		副高级职称人数	0		
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	程新功	1973.11	博士	正高级	山东省电工技术学会常务副理事长	0	0	0	23	23	5
2	张慧芬	1970.10	博士	正高级	IEEE PES 配电网保护控制技术分委会委员	0	0	0	13	12	5
3	刘益青	1977.10	博士	正高级	IEEE PES 中国保护与控制技术委员会理事;山东电机工程学会继电保护专委会理事	0	0	0	13	12	5
4	王鲁浩	1987.8	博士	副高级	中国电机工程学会会员;《中国电力》青年编委	0	0	0	7	5	3

注: 1. 请按表 I-2 所填专业学位领域(方向)名称逐一填写。

2. 一人有多项“国内外主要学术兼职”的, 最多填写两项。

3. “教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外, 还包含在外单位兼职培养的研究生人数, 不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		绿色能源工程							
姓名	胡勋	性别	男	出生年月	1983.11	专业技术职务	正高级	所在院系	材料科学与工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士,中国科学院兰州化学物理研究所物理化学,2010.01				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>国家级人才,曾在澳大利亚科廷大学担任副研究员,长期致力于生物质废弃物资源化利用,开发了秸秆基生物油改性关键技术,实现了秸秆废弃物的高效能源化利用。获得山东省青年五四奖章、山东青年科技奖和山东省第九届教学成果一等奖。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目、山东省重点研发计划等项目。以第一或通讯作者在<i>Nat. Commun.</i>等期刊上发表SCI论文300余篇,ESI高被引论文16篇,热点论文2篇。培养博士8人、硕士37人。兼任<i>Fuel Process. Technol.</i>、<i>Energies</i>期刊客座编辑。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	1	0	国家级	省部级			2	6	62
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期),页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	山东省青年科技奖	山东省科学技术协会			202205	1/1		
	论文	Enhancing carbon dioxide gas-diffusion electrolysis by creating a hydrophobic catalyst microenvironment	<i>Nat. Commun.</i> , 2021, 12, 136. 引用次数 574			202101	4/5 (通讯作者)		
	论文	Selective production of γ -valerolactone or 1,4-pentanediol from levulinic acid/esters over co-based catalyst: importance of the synergy of hydrogenation sites and acidic sites	<i>Chem. Eng. J.</i> , 2022, 429, 132433. 引用次数 83			202202	9/9 (通讯作者)		
	专利	一种聚合反应制备铜催化剂的制备方法及其应用	发明专利 ZL202110550245.1			202209	1/7		
专利	一种提高碳材料产率的方法和装置	发明专利 ZL202011383218.1			202506	1/5			

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家***专项课题 科技部		***技术联合研发与示范	2017.01-2022.12	80.00
	国家自然科学基金面上项目 国家自然科学基金委员会		生物油基碳材料合成机制研究	2019.01-2022.12	58.00
	山东省农业重大应用技术创新项目 山东省自然资源厅		农作物秸秆肥料化农机装备体系研发与应用示范	2019.01-2022.12	200.00
	济南市“高校20条”项目 济南市科技局		农林废弃物资源化利用关键技术	2022.01-2024.12	90.00
	横向课题 山东八三石墨新材料厂		炭材料应用技术研发	2019.01-2024.12	300.00
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	材料科学前沿		16/年	博士研究生
	2021-2025	高温气固相反应工程		16/年	硕士研究生
	2021-2025	高分子化学基础		32/年	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		绿色能源工程							
姓名	曹丙强	性别	男	出生年月	1978.01	专业技术职务	正高级	所在院系	材料科学与工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士,中国科学院物理学,2006.07			是否银龄教师			否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>省部级专家、山东省有突出贡献的中青年专家,曾在德国莱比锡大学任高级科学家、日本九州大学任 JSPS 研究员,长期致力于半导体物理与光电转换器件研究。获山东省留学人员回国创业奖、山东青年五四奖章、山东省自然科学二等奖。在 <i>Adv. Funct. Mater.</i>、<i>Nano Energy</i> 等期刊上发表 SCI 论文 100 余篇,获得授权发明专利 11 件。主持国家重点研发计划课题 1 项,国家自然科学基金 4 项,主持(完成)省部级重大项目等 10 余项。培养博士 5 名、硕士 39 名。兼任山东省重点实验室主任、山东省能源转换与存储关键材料工程实验室主任、中国化学研究学会青年理事等职务。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			2	2	33
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Surface modification strategy synthesized CsPbX ₃ perovskite quantum dots with excellent stability and optical properties in water	<i>Adv. Funct. Mater.</i> , 2023, 33, 2300493. 引用次数 80			202305	3/4 (通讯作者)		
	论文	Dopant compensation in p-type doped MAPb _{1-x} Cu _x I ₃ alloyed perovskite crystals	<i>Appl. Phys. Lett.</i> , 2022, 121, 012102. 引用次数 5			202207	6/6 (通讯作者)		
	论文	High performance CsPbBr ₃ epitaxial film photodetector with ultralow dark current and record detectivity	<i>Appl. Phys. Lett.</i> , 2023, 123, 212105. 引用次数 8			202311	6/6 (通讯作者)		
论文	An ultrahigh 84.3% fill factor for efficient CH ₃ NH ₃ PbI ₃ P-i-N perovskite film solar cell	<i>Sol. Energy</i> , 2022, 233, 271-277. 引用次数 17			202201	9/9 (通讯作者)			

	专利	一种提升前驱体溶液浸润性及制备高效太阳能电池的方法	发明专利 CN202510051518.6	202504	1/2
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省重大创新工程 山东省科技厅		高效稳定的钙钛矿/硅叠层电池制备关键技术及产业化应用示范	2024.01-2026.12	350.00
	山东省重点研发计划(科技示范工程)课题 山东省科技厅		钙钛矿电池通用技术开发及试验检测平台	2024.04-2027.03	100.00
	国家自然科学基金面上项目 国家自然科学基金委员会		表面等离子共振(SPR)效应提高和拓宽钙钛矿太阳能电池量子效率及机理研究	201901-202212	60.00
	横向课题 山东绿色能源投资有限公司		晶硅异质结光伏材料研发与实验电站建设	202401-202612	344.90
	济南市“高校20条”项目 济南市科技局		新一代卤化物钙钛矿半导体与光电转换器件应用关键技术	202101-202312	90.00
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	能源材料研究进展		16/年	博士研究生
	2021-2025	半导体材料物理与生长技术		32/年	硕士研究生
	2021-2025	半导体物理学		32/年	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		绿色能源工程							
姓名	夏伟	性别	男	出生年月	1974.04	专业技术职务	正高级	所在院系	物理科学与技术学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 山东大学 材料物理与化学, 2002.07			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>山东省有突出贡献的中青年专家、济南市技术拔尖人才。聚焦半导体激光器、固体激光器材料、芯片、器件及应用, 包括散热材料研制、超硬材料激光切割等研究。主持过国家“863”计划、国家重点研发计划、工信部专项基金、山东省重大创新工程及山东省科技厅重大专项等多项重要课题。在《中国激光》、《Applied Optics》等国内外期刊发表论文 30 余篇。作为第一发明人, 获国家发明专利授权 8 项。曾获山东省科技进步一等奖、二等奖、三等奖, 山东省技术发明二等奖, 山东省发明创业一等奖等。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	1	国家级	省部级					
			2	1	19	0			
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	高功率半导体激光器封装散热芯片研制及应用	山东省科技进步二等奖		202512	1/10			
	论文	High-performance one-stage detector for SiC crystal defects based on convolutional neural network	<i>Knowl-Based Syst</i> , 2023,280, 110994. 引用次数 5		202311	7/8 (通讯作者)			
	论文	Watt-level high-stability all-solid-state passively Q-switched laser based on germanene nanosheets	<i>Front. Phys.</i> , 2022,10, 972054 引用次数 5		202212	7/7 (通讯作者)			
	论文	Correlation of energy-band structure and slow-saturable-absorption characteristics for 2D or bulk TeSe ₂	<i>ACS Photonics</i> , 2025, 12, 9, 5032-5041 引用次数 1		202508	11/12 (通讯作者)			

	专利	一种用于切割激光器热沉的激光切割定位夹具	发明专利 CN201911280147	202503	1/6
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	山东省重点研发计划项目 山东省科技厅		光学相干层析成像用SLD芯片及器件开发	2024.09-2027.08	175.50
	****专项 工业与信息化部		激光*****器件开发	2025.07-2028.06	100.00
	山东省中药产业创新创业共同体平台创新项目		中医便携式智能化装备体系建设	2025.07-2027.06	20.00
	中国科学院西安光学精密机械研究所		大功率半导体激光散热芯片及巴条研制	2024.08-2025.12	31.00
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	激光理论		32/年	硕士研究生
	2021-2025	太阳能器件与技术		32/年	本科生
	2021-2025	光电前沿讲座		16/年	本科生
	2021-2025	专业导论		16/年	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		绿色能源工程							
姓名	孙德辉	性别	男	出生年月	1987.11	专业技术职务	教授	所在院系	前沿交叉科学研究院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士，山东大学，材料物理与化学，2015.07				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>山东省铌酸锂光电集成功能材料重点实验室主任、省部级青年专家、山东省高等学校青年创新团队带头人。致力于光电晶体材料制备与性能调控研究，突破了***制备的关键技术，建成国内***生长产线，实现成果转化 1000 万元，有力推动了光电绿色能源工程的产业化应用。获吉林省科技进步一等奖，山东省科技金桥奖优秀项目奖一等奖，相关成果入选 2024 年山东省十大科技成果。主持国家自然科学基金面上项目、省重大基础研究项目等国家及省部级项目 14 项；授权国家发明专利 7 件。培养博士研究生 1 名、硕士研究生 10 名。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			2	5	10
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	中红外自变频波长可控激光器技术及应用	吉林省科技进步一等奖			202411	4/15		
	论文	Laser-processed lithium niobate wafer for pyroelectric sensor	InfoMat, 2024, 6, e12557. 引用次数 13			202410	7/7 (通讯作者)		
	论文	Regulation of interface by suppression of localized vortex in the melt for ultra-large-size LiNbO ₃ crystal	J. Alloys Compd., 2025, 1036, 181726. 引用次数 47			202507	8/8 (通讯作者)		
	专利	一种***的生长装置和方法	ZL 2021 1 0792971.4			202110	1/4		
	专利	一种***的生长方法	ZL 2021 1 0768733.X			202110	1/4		
近五年主持的行业	项目类别与来源			项目名称		起讫时间	到账经费（万元）		

背景较强 代表性科 研项目 (限5 项)	国家自然科学基金面上项目 国家自然科学基金委		大尺寸铌酸锂单晶薄膜氢钝 化机制及其对电光弛豫调控	202510- 2029.12	50.00
	山东省自然科学基金重大基础研究 项目 山东省科技厅		声学芯片关键基础材料—大 尺寸铌酸锂晶体	2022.01- 2024.12	200.00
	横向课题 山东恒元半导体科技有限公司		***技术	2021.10- 2026.12	1000.00
	山东省重点研发计划(重大创新工 程)项目 山东省科技厅		薄膜铌酸锂调制器芯片关键 材料制备与光子集成应用	2024.01- 2026.12	192.67
	横向课题 ***研究所		大尺寸、高温稳定性 SLN 晶体生长及 Q 开关器件制备 技术研究	2025.03- 2026.06	40.00
近五年主 讲课程情 况(限5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	大学物理		32/年	本科生
	2021-2025	大学物理实验		32/年	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		绿色能源工程							
姓名	赵德刚	性别	男	出生年月	1981.11	专业技术职务	正高级	所在院系	材料科学与工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士,中国科学院大学,材料物理与化学,2009.06				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>省部级青年专家,山东省优秀研究生导师,山东省青年创新团队负责人,全国黄大年式教师团队骨干成员,美国加州理工学院应用物理系访问学者,长期致力于热电转换材料与器件研究,主持国家自然科学基金3项,山东省重大科技创新示范工程等项目10余项,在 <i>Applied Energy</i>、<i>Energy & Environmental Materials</i>、<i>Energy Material Advances</i> 等学术期刊发表SCI论文70余篇,授权发明专利20余项,转化4项,撰写国标等标准4项,软著3项,荣获山东省高校科技奖二等奖1项,山东省教学成果一等奖2项,二等奖1项。培养博士3名、硕士26名。兼任山东省工程研究中心主任、山东复合材料学会理事长、山东省卓越工程师教育示范基地主任,担任 <i>Thermal Functional Materials</i> 期刊编委。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	4	0	国家级	省部级			47	1	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	多元协同、工工贯通、智慧评价—建材类新工科创新人才培养的十年实践	山东省教学成果奖一等奖			202512	1/15 (首位)		
	论文	Stepwise optimization of thermoelectric performance in Cu_3SbSe_4 -based Compounds via alloying and hierarchical structuring	<i>Energy Environ. Mater.</i> , 2025, e70168. 引用次数 66			202509	8/8 (通讯作者)		
论文	Simultaneous optimization of cooling temperature difference and efficiency for multi-stage thermoelectric device	<i>Appl. Energy</i> , 2024, 373, 123878 引用次数 15			202408	8/10 (通讯作者)			

	专利	一种适用于CoSb ₃ 基热电材料的高熵电极及热电材料与高熵电极的连接方法	发明专利 CN202210063633.1	202409	1/6
	专著	热电多级制冷器件的设计集成及性能研究	华中科技大学出版社, ISBN 978-7-89442-468-6	202512	1/3
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项) 近五年主讲课程情况(限5门)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省重点研发计划(重大科技创新工程)		人工智能驱动的高端材料研发及应用项目	2025.12-2028.12	86.80
	山东省人才项目		热电半导体制冷关键材料制备与集成	2023.01-2025.12	75.00
	济南市“高校20条”项目 济南市科技局		面向余热利用的相分离型SnSe基热电材料的开发	2022.01-2024.12	40.00
	横向课题 山东胜宁电器有限公司		高性能耐磨复合热电涂层的开发	2023.09-2024.09	30.00
	横向课题 山东环邦电子科技有限公司		抗直流软磁材料关键技术的开发	2024.09-2025.12	30.00
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	陶瓷材料学		16/年	博士研究生
	2021-2025	无机材料制备技术		32/年	硕士研究生
	2021-2025	结构陶瓷		32/年	硕士研究生
	2021-2025	材料物理		32/年	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		储能工程							
姓名	周伟家	性别	男	出生年月	1982.08	专业技术职务	正高级	所在院系	前沿交叉科学研究院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 山东大学			材料物理与化学, 2012.12			是否银龄教师	否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>国家优秀青年基金获得者, 主要从事储能材料及工程的研究, 在电催化及催化位点调控和全解水系统优化方面。获山东省自然科学一等奖、山东省青年科技奖、中国颗粒学会自然科学二等奖和中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖。以第一或通讯作者在 <i>Energy Environ. Sci.</i>、<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 等期刊发表 SCI 论文 100 余篇, 他引 11000 余次, H 因子 46, 中国百篇最具影响力国际学术论文 1 篇; 授权发明专利 12 件, 转让 5 件。主持国家青年科学基金(B类)项目, 山东省青年科学基金(A类)项目, 省部级青年专家, 山东省重点研发计划等国家省部级项目 12 项。培养博士 9 名、硕士 16 名。兼任中国化学快报、物理化学学报、SusMat、BMEMat 青年编委和交叉学科材料(<i>Interdisciplinary Materials</i>)学术编辑。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			2	5	60	0			
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	金属-碳电催化剂	中国颗粒学会自然科学奖二等奖		202211	1/5			
	获奖	第十二届山东省青年科技奖	中国山东省委组织部山东省科学技术协会		202212	1/1			
	论文	Strong interaction over Ru/Defects-rich aluminium oxide boosts photothermal CO ₂ methanation via microchannel flow-type system	<i>Adv. Energy Mater.</i> , 2022, 12, 2201009. 引用次数 81		202208	9/9 (通讯作者)			
	论文	Potential of MXene-based heterostructures for energy conversion and storage	<i>ACS Energy Lett.</i> , 2022, 7, 78. 引用次数 116		202112	4/4 (通讯作者)			
专利	一种柔性纸基光催化剂及其制备方法	发明专利 ZL201811330341.X		202109	1/6				

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家优秀青年科学基金项目 国家自然科学基金委员会	金属-碳基电催化剂	2021.01-2023.12	120.00
	国家重点研发计划-“智能传感器”重点专项	高通量核酸条形码微阵列快速检测芯片	2023.12-2026.11	237.50
	山东省自然科学基金-重大基础研究 山东省科技厅	铝金属阳极自发反应驱动电催化硝酸根合成氨系统与一次铝灰绿色资源化研究	2025.10-2028.09	200.00
	山东省重点研发计划 山东省科技厅	***制备的产业化关键技术	2019.01-2021.12	102.00
	横向课题 济南创泽生物医药科技有限公司	可降解压电纤维支架的制备关键技术及其产业化	2025.05-2027.05	140.00
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	2021-2025	能源材料与器件	32/年	硕士研究生
	2021-2025	可再生能源概论	16/年	本科生
	2021-2025	科研素养与能力	16/年	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		储能工程							
姓名	原长洲	性别	男	出生年月	1978.08	专业技术职务	正高级	所在院系	材料科学与工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士, 南京航空航天大学材料科学与工程, 2009.12			是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>省部级人才、科睿唯安“全球高被引科学家”、爱思唯尔“中国高被引学者”, 聚焦电化学存储与转换领域应用基础研究, 揭示了电化学诱导相变储电新机制, 发展了多级微纳结构/自支撑电极构建新方法, 构建了电极结构调控及界面改性新策略。获教育部自然科学奖二等奖和省青年科技奖各 1 项。发表 SCI 学术论文 200 余篇, 引用 14000 余次, H 因子 68, 授权中国发明专利 18 件。主持承担了国家自然科学基金区域联合基金重点项目(课题)等 10 余项。培养博士 5 名, 硕士 30 名。兼任 <i>Rare Metals</i> 和 <i>InfoMat</i> 青年编委、中国超级电容产业联盟青年理事、美国电化学学会会员、中国电子学会化学与物理电源技术分会会员等。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数		
	0	0	国家级	省部级	3			3	80
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物, 卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	In-situ construction of functional multi-dimensional MXene-based composites directly from MAX phases through gas-solid reactions		<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 2024, 63, e202412898. 引用次数 15		202412	9/9 (通讯作者)		
	论文	Unveil intrinsic potassium storage behaviors of hierarchical nano Bi@N-doped carbon nanocages framework via in situ characterizations		<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 2021, 60, 7180. 引用次数 215		202103	9/9 (通讯作者)		
	论文	Construction and operating mechanism of high-rate Mo-doped Na ₃ V ₂ (PO ₄) ₃ @C nanowires toward practicable wide-temperature-tolerance Na-ion and hybrid Li/Na-ion batteries		<i>Adv. Energy Mater.</i> , 2021, 11, 2100287. 引用次数 209		202106	7/7 (通讯作者)		
	论文	High-entropy doping promising ultrahigh-Ni Co-free single-crystalline		<i>Sci. Adv.</i> , 2024, 10, eado4472. 引用次数 177		202406	8/8 (通讯作者)		

		cathode toward commercializable high-energy lithium-ion batteries			
	论文	Internal and external cultivation design of zero-strain columbite-structured MnNb_2O_6 toward lithium-ion capacitors as competitive anodes	<i>Adv. Energy Mater.</i> , 2023, 13, 2302107. 引用次数 37	202310	8/8 (通讯作者)
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金(区域创新发展联合基金)重点项目子课题 国家自然科学基金委员会		***特种电池的构建策略	2023.01-2026.12	76.50
	国家自然科学基金面上项目 国家自然科学基金委员会		多级 $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7@MXenes/C$ 复合材料原位构建、表界面调控及其储钠机制	2018.01-2021.12	60.00
	国家自然科学基金面上项目 国家自然科学基金委员会		混合离子电池用磷酸钒钠正极材料体系优化设计及其储电机理研究	2022.01-2025.12	58.00
	山东省重大基础研究项目 山东省科技厅		MXene 及其衍生物气固相反应高效合成设计、作用机制及其电化学构效关系研究	2024.01-2026.12	75.00
	济南市自主培养创新团队 济南市科技局		***正极材料关键技术研究 研究与示范	2021.01-2023.12	105.00
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	半导体材料与器件		16/年	博士研究生
	2021-2022	电化学科技前沿		32/年	本科生
	2022-2025	新型电化学储能材料、技术及应用		24/年	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		储能工程							
姓名	徐锡金	性别	男	出生年月	1980.01	专业技术职务	正高级	所在院系	物理科学与技术学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 中科院固体物理研究所材料物理与化学, 2007.07			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>省部级人才, 面向国家、山东省发展重大需求关键技术, 开展功能微纳材料在绿色储能领域的研究工作, 曾获山东省自然科学二等奖(首位)、中国颗粒学会自然科学二等奖、山东省留学人员回国创业奖等荣誉奖励。在 <i>Nat. Commun.</i>、<i>Adv. Mater.</i> 等国内外学术期刊发表相关学术论文 200 余篇, 其中 ESI 高被引文章 15 篇、ESI 热点文章 2 篇, 授权国家发明专利 20 余项。培养博士 2 名、硕士 16 名。获得国家奖学金、省优秀研究生论文等 20 余项, 指导研究生获得国家一等奖等科创奖励 20 余项。担任 <i>Chinese Chem. Lett.</i> 青年编委、《稀有金属》、《Rare Metals》两刊青年编委及中国颗粒学会超微分会副主任、秘书长。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	1	1	国家级	省部级			98	0	
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	高效能量存储材料设计、结构调控及构效关系研究	山东省自然科学奖二等奖		202112	1/4			
	获奖	适应未来产业的应用型高校物理学实践创新型研究生培养模式创新与实践	山东省教学成果奖二等奖		202512	1/9			
	论文	A gradient functionalized separator for unlocking latent cathode host sites and enhancing zinc anode DOD in ultrahigh-areal-capacity static Zn-I ₂ batteries	<i>Adv. Mater.</i> , 2026, 38(12), e23132. 引用次数 52		202601	11/11 (通讯作者)			
	论文	Multifunctional interface layer constructed by trace zwitterions for highly	<i>Angew. Chem. Int. Edit.</i> , 2024, 63(51), e202411884. 引用次数 34		202509	11/11 (通讯作者)			

		reversible zinc anodes			
	专利	CoN@SiO ₂ /ZnIn ₂ S ₄ 质结光催化剂及其在光催化制氢中的应用	发明专利 ZL.202310136179.2	202408	1/5
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金联合基金项目 国家自然科学基金委		高比能、长寿命水系锌离子电池的研究	2023.01-2026.12	75.00
	济南市“高校 20 条”项目 济南市科技局		高能量密度高稳定性镍钴基硫/钼化合物储能材料的研发	2020.01-2022.12	150.00
	济南市市校融合发展战略工程项目 济南市教育局		量子未来技术专业人才培养	2025.12-2027.11	50.00
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	能源材料与器件		32/年	硕士研究生
	2021-2025	新能源材料与器件		32/年	本科生
	2021-2025	储能技术与原理		56/年	本科生
	2021-2025	电化学基础		48/年	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		储能工程							
姓名	侯鹏坤	性别	男	出生年月	1983.08	专业技术职务	正高级	所在院系	材料科学与工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 重庆大学 材料科学与工程, 2012.12			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>欧盟居里学者、省部级人才、山东青年创新榜样、中美联合培养博士, 聚焦水泥基超级电容器的工程应用研究, 揭示了水泥基电容器材料导电机制与力学机制的竞争性关系, 开发了标准化构件级水泥基电容器, 在***进行了示范性应用。获省部级科技奖 2 项, 发表 SCI 论文 130 余篇, 引用 8000 余次。主持国家重点研发计划项目、“863 计划”课题、国家自然科学基金项目等 20 余项。培养博士研究生 5 名、硕士研究生 24 名。兼任 SCI 期刊 <i>Adv. Cem. Res.</i> 副主编, 中国硅酸盐学会水泥分会副理事长。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	1	国家级	省部级			3	4	19
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	纳米改性高性能混凝土制备关键技术及应用	山东省科技进步二等奖		202112	1/10			
	论文	Toward performance improvement of supersulfated nano silica; asynchronous regulation on the hydration kinetics of silicate and aluminat	<i>Cem. Concr. Res.</i> , 2023, 167, 107117. 引用次数 60		202302	2/13 (通讯作者)			
	论文	Mechanisms dominating thixotropy in limestone calcined clay cement (LC ³)	<i>Cem. Concr. Res.</i> , 2021, 140, 106316. 引用次数 135		202103	1/9 (第一作者)			
论文	Sulfuric acid-resistance performances of magnesium phosphate cements	<i>Cem. Concr. Res.</i> , 2022, 157, 106830. 引用次数 57		202204	4/9 (通讯作者)				

	专利	一种自分层的 聚合物水泥光 催化涂料及其 制备方法和应 用	发明专利 ZL201911303276.6	202211	1/7
近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目 (限5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家重点研发计划项目 科技部		中非先进低碳胶凝材料联合实 验室	2023.11- 2026.10	200.00
	广西科技重大专项项目 广西壮族自治区科技厅		石灰石-烧黏土质低碳水泥制 备关键技术及应用研究	2024.01- 2026.12	390.00
	山东省人才项 目		高性能纳米混凝土制备及应用	2023.01- 2025.12	75.00
	山东省青年创新团队项目 山东省教育厅		先进土木工程材料绿色和智能 制造及应用	2022.01- 2024.12	200.00
	横向课题 腾冲世泓环保科技有限公司		腾冲火山灰微粉活性提升技术 研究及示范	2022.01- 2024.12	102.00
近五年主 讲课程情 况(限5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	先进建筑材料		32/年	博士研究生
	2021-2025	Advances in Building Materials		32/年	本科生
	2021-2025	混凝土技术进展		16/年	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		储能工程							
姓名	徐彩霞	性别	女	出生年月	1982.06	专业技术职务	正高级	所在院系	前沿交叉科学研究院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 山东大学物理化学专业, 2009.07			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>省部级人才、山东省优秀青年基金获得者, 现任高校前沿交叉科学研究院实验室管理主任、新能源材料研究方向团队队长。主要从事纳米材料设计制备及其在多相催化中的应用研究, 主持国家自然科学基金面上项目 2 项、青年基金 1 项, 山东省优秀青年基金等省部级项目 5 项。获山东省自然科学二等奖 1 项、山东省高等学校科学技术奖一等奖 2 项、优秀科研成果一等奖 1 项。以第一/通讯作者发表 SCI 论文 100 余篇, 其中 ESI 高被引 7 篇, 一区论文 50 篇, 他引 5900 余次, 培养博士研究生 3 名、硕士研究生 15 名, 兼任 <i>Chinese Chemical Letters</i> (中国化学快报)、<i>ChemPhysMater</i> 等青年编委。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	1	国家级	省部级					
	0	1	1	4	35	0			
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	基于遗传效应一维纳米多孔材料的形性调控与机理研究	山东省科技进步二等奖		202504	5/6			
	论文	Vacancy-occupation triggered phase transformation in molybdenum disulfide with reduced energy barrier for enhanced alkaline water electrolysis	<i>J. Energy Chem.</i> , 2025, 106, 619-630. 引用次数 18		202507	1/3 (通讯作者)			
	论文	Surface charge regulation of graphene by fluorine and chlorine co-doping for constructing ultra-stable and large energy density micro-supercapacitors	<i>Adv. Sci.</i> , 2024, 11, 2402033. 引用次数 8		202411	1/3 (通讯作者)			

	论文	Duplex interpenetrating-Phase FeNiZn and FeNi ₃ heterostructure with low-Gibbs free energy interface coupling for highly efficient overall water splitting	<i>Nano-Micro Letter.</i> , 2023, 95, 15. 引用次数 139	202310	1/2 (通讯作者)
	专利	一类自支撑分层多孔镍基合金异质结构催化剂的制备方法	发明专利 ZL202211270895.1	202501	1/3
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	济南市高校 20 条引进创新团队 济南市科技局		卤素原子掺杂石墨烯基柔性全固态超级电容器的研发	2022.08-2025.08	120.00
	淄博市科技发展计划项目 淄博市科技局		自支撑分级多孔镍基高熵合金的可控制备与电解水产氢性能研究	2024.01-2026.12	10.00
	山东省人才项目		自支撑多级多孔镍基高熵合金的构筑及电解水产氢机制研究	2023.01-2025.12	75.00
	横向项目 济南天盟新材料科技有限公司		商用镍基碱性电解水产氢催化剂的开发	2024.06-2026.06	30.00
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	储能材料前沿进展		32/年	博士研究生
	2021-2025	材料化学专业外语		32/年	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		动力工程							
姓名	刘宗明	性别	男	出生年月	1965.07	专业技术职务	教授	所在院系	材料科学与工程
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 武汉理工大学材料学, 2006.07			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教育部高等学校课程思政教学指导委员会委员、山东省有突出贡献的中青年专家。曾任济南大学校长, 主要研究方向为热能工程与粉体工程, 专注于多相流理论与应用、资源综合利用以及流体机械领域, 致力于工业粉体的高浓度气力输送技术、节能减排技术及相关设备的开发与应用研究。获国家级教学成果奖1项、省级教学成果奖2项(特等奖1项)、山东省科技进步二等奖2项。培养博士研究生5人、硕士研究生30余人, 发表论文70余篇。主持国家自然科学基金, 山东省自然科学基金等国家、省级项目10余项, 横向项目20余项。兼任中国高等教育学会教学研究分会常务理事, 山东省管道气力输送工程技术研究中心主任等。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	3	0	国家级	省部级					
			0	2	20	0			
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	X-ray triggered scintillator versatile nanocatalytic platform for synergistic photodynamic/chemodynamic therapy	Talanta, 2025, 281; 126886 引用次数 5		202501	2/3 (通讯作者)			
	论文	NIR activated upconversion based nanocatalysts for CT/PA imaging-guided triple synergistic PTT/PDT/CDT cancer treatment	J. Rare Earth., 2024, 43, 909-921 引用次数 4		202405	3/10 (通讯作者)			
	论文	Insight into the reaction characteristics of H ₂ -reduction decomposition of gypsum	Int. J. Hydrogen. Energy, 2024, 49, 1344-1360 引用次数 8		202401	5/5 (通讯作者)			

	论文	Red color $\text{Sr}_2\text{NaMg}_2\text{V}_3\text{O}_{12}:\text{Eu}^{3+}$ phosphor with high thermal stability for w-LEDs	<i>J. Rare Earth.</i> , 2023, 41, 1689-1695 引用次数 9	2023.12	6/6 (通讯作者)
	论文	X-ray-triggered CO release based on $\text{GdW}_{10}/\text{MnBr}(\text{CO})_5$ nanomicelles for synergistic radiotherapy and gas therapy	<i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> , 2022, 14, 7636-7645 引用次数 22	2022.02	7/7 (通讯作者)
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	中央引导地方科技发展资金 山东省科技厅		高校科技成果转化模式的体制机制研究	2023.10-2025.11	50.00
	山东省自然科学基金-面上项目 山东省科技厅		小尺寸LED用钽铝石榴石基荧光颗粒的湿化学合成及发光性能研究	2020.12-2023.12	10.00
	济南大学枣庄产业技术研究院 枣庄市科技局		枣庄市重点产业关键技术开发	2021.11-2026.10	300.00
	济南市市校融合项目 济南市教育局		绿色能源融合互联网技术推动济南市产业升级与高校学科发展	2023.12-2025.12	100.00
	济南市“高校20条”项目 济南市科技局		基于X射线激发深层肿瘤RT/PDT-PTT协同治疗的高Z闪烁材料	2022.01-2024.12	20.00
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	硅酸盐工业热工基础		32/年	本科生
	2021-2025	材料工程测试技术		16/年	硕士研究生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		动力工程							
姓名	段广彬	性别	男	出生年月	1983.08	专业技术职务	教授	所在院系	材料科学与工程
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 上海理工大学 流体机械及工程, 2009.05			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会委员。长期从事流体机械、流体工程及固体废弃物资源化利用等方面的研究。教学方面, 获得国家教学成果二等奖 1 项, 山东教学成果特等奖、一等奖各 2 项, 建成省级课程 6 门, 培养硕士研究生 30 人。科研方面, 主持国家级项目 1 项, 山东省科技发展计划、山东省自然科学基金等省级项目 9 项, 企业委托项目 38 项; 获得教育部科学技术二等奖 1 项, 山东省科技进步二等奖 3 项, 其他省部级奖励 4 项; 授权发明专利 14 项, 发表 SCI/EI 收录论文 70 余篇。兼任山东省管道气力输送工程技术研究中心副主任、山东省新旧动能转换公共实训项目负责人、山东颗粒学会副理事长等。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	3	1	国家级	省部级					
			0	4	17	0			
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	五维共育、四擎驱动、闭环质控材料工程专业学位研究生培养模式构建与实践	山东省研究生教学成果一等奖			202512	1/14		
	教材	无机非金属材料热工测量技术与实验	武汉理工大学出版社			202212	副主编		
	课程建设	***测试技术	山东省***示范课程			202412	1/5		
	论文	Insight into the reaction characteristics of H ₂ -reduction decomposition of gypsum	Int. J. Hydrogen. Energy, 2024, 49, 1344-1360 引用次数 8			202401	4/5 (通讯作者)		
专利	一种粉体物料气力混合输送装置	发明专利 ZL 202111578652.X			2023.05	1/3			

近五年支持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目		双气路交替轻质微颗粒紧凑型袋式除尘器开发及应用	2024.08-2026.07	35.00
	内蒙古自治区科技发展计划 内蒙古自治区科技厅		铝硅基与石膏基固废低碳胶凝材料开发与应用研究	2024.01-2025.12	40.00
	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目 山东省科技厅		图像检测机制砂设备的研发	2022.03-2024.08	20.00
	横向项目 山东高速企业委托项目		城乡道路路面病害快速修补材料开发与应用	2023.04-2026.03	70.00
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	材料工程基础		32/年	硕士研究生
	2021-2025	材料工程测试技术		32/年	硕士研究生
	2021-2025	流体力学与设备		32/年	硕士研究生
	2021-2025	硅酸盐工业热工基础		48/年	本科生
	2021-2025	硅酸盐工业热工设备		32/年	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		动力工程							
姓名	赵东	性别	男	出生年月	1973.01	专业技术职务	正高级	所在院系	机械工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 山东大学 机械设计及理论, 2006.06			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>济南大学教学名师。致力于新能源汽车的整车热管理与能量流优化, 热能动力机械工程及装备的研究, 发表学术论文62篇, 获国家发明专利32项, 培养硕士研究生22人。承担国家自然科学基金、新疆维吾尔自治区重点研发项目、科技重大专项子课题等10余项。获山东省科技进步奖、山东高校优秀科研成果奖、中国机械工业科学技术奖等奖项3项。担任山东颗粒学会常务理事、山东机械工程学会理事。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
	0	0	0	1	12	0			
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	Frontier research progress on the separation of source-separated urine by membrane distillation technology	Desalin. Water Treat., 2026, 325, 101623. 引用次数 1		202504	14/15 (通讯作者)			
	论文	Numerical simulation of flow field in pulper cavity	Front. Artif. Intell. Appl., 2024, 233, 796-803 引用次数 8		202406	2/4 (通讯作者)			
	论文	Coupling analysis and optimization of vehicle frame and the vehicle-mounted equipment installation frame	Front. Artif. Intell. Appl., 2024, 323, 140-147 引用次数 7		202401	2/6 (通讯作者)			
	专利	一种管道成浆机	发明专利 ZL202310992265.3		202601	1/4			
	专利	一种超高压连续灭菌装置系统及灭菌工艺	发明专利 ZL201910575405.0		202203	1/7			

	项目类别与来源	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目 (限5 项)	新疆维吾尔自治区重点研发计划项目 新疆维吾尔自治区科技厅	秸秆分解聚生产大分子水溶肥、生物基保湿地膜及生态修复新技术、新产品、新装备研发	2022.12-2026.12	565.00
	横向课题 山东轩通交通设备制造有限公司	一种新型阻尼器	2021.11-2022.12	30.00
	横向课题 山东临清轴承产业技术研究院	长寿命宽适用性轴承多弧线圆锥滚子研制	2021.07-2022.12	20.00
	山东省重点研发计划(科技型中小企业创新能力提升工程)项目 山东省科技厅	气相自吸式加氢反应搅拌釜多相耦合流场特性研究及应用	2024.09-2026.08	20.00
近五年主 讲课程情 况(限5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	2021-2025	新能源汽车结构分析	32/年	硕士研究生
	2021-2025	新能源汽车构造	64/年	本科生
	2021-2025	新能源汽车创新设计	32/年	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		动力工程							
姓名	张永峰	性别	男	出生年月	1985.01	专业技术职务	副教授	所在院系	自动化与电气工程
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 天津大学, 电力系统自动化, 2016.06			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>山东省工业视觉创新团队带头人, 美国康奈尔大学访问学者, 长期从事全局动力优化理论与方法、人工智能与应用等相关方向的研究工作。发表论文 30 余篇, 授权发明专利 12 项, 培养硕士研究生 19 名。主持科研项目总经费近 500 万元, 获中国电工技术学会科学技术奖、山东省高等学校科学技术奖、山东省人工智能科技进步奖等奖项 3 项, 获日内瓦国际发明展金奖 1 项。担任中国仿真学会智能仿真优化与调度专业委员会委员;中国自动化学会新能源与储能专委会委员。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	1	国家级	省部级					
			0	0	14	0			
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	A novel enabled trajectory-unified methodology for computing multiple optimal solutions of constrained nonlinear optimization: theory and computation	IEEE Trans. Syst. Man Cybern.: Syst. 2022, 52(1): 473-484. 引用次数 6		202203	1/3			
	获奖	电力建设工程全景式数智管控关键技术研发与应用	中电建协科技进步二等奖, 省部级		202503	2/12			
	获奖	混合现实环境下的目标检测算法研究及应用	山东省研究生创新成果奖		202507	1/9			
	专利	基于混合现实的空间标注方法	发明专利 CN202311473370.2		202309	1/5			
	专利	考虑电动汽车渗透率与柔性负荷的虚拟电厂优化调度方法	发明专利 ZL202511553073.8		202512	1/4			

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	山东省高校人才引育团队 山东省教育厅	山东省高校人才引育团队	2022.01-2024.12	100.00
	横向课题 国网山东省电力公司滨州供电公司	基于人工智能和5G技术的变电智能运维远程协助技术研究与应用	2022.07-2023.12	49.00
	横向课题 山东鲁软数字科技有限公司	基于三维建模的工程进度评估与预测方法研究/建设工程三维快速精准建模、进度评估方法和民事赔偿辅助决策研发	2022.10-2023.02	165.50
	横向课题 水电水力规划设计总院	全国及重点地区风电光伏开发布局与新型电力系统建设路径研究	2023.09-2024.12	40.00
	横向课题 霍尔果斯奇妙软件科技有限公司	轮胎3D建模及首件验证CAD原图数据导出关键技术研制	2021.12-2024.12	65.00
	横向课题 国网山东省电力公司建设公司	基于AR和区块链技术的电力建设工程全过程质量管控关键技术研究	2024.05-2024.12	26.58
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称	学时	授课对象
	2021-2025	电力拖动控制系统	54/年	本科生
	2021-2025	MATLAB与控制系统	32/年	本科生
	2021-2025	专业外语	32/年	本科生
	2021-2025	非线性系统理论	32/年	硕士研究生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程							
姓名	程新功	性别	男	出生年月	1973.11	专业技术职务	正高级	所在院系	自动化与电气工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 山东大学, 电力系统及其自动化, 2003.12			是否银龄教师			否	
骨干教师简介		<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>省部级人才, 致力于电力智能装备、新能源(风电、太阳能)电网接入技术、电能质量治理、电力大数据应用、配电网故障诊断、综合能源及能源互联网优化控制等方面的研究和开发工作, 发表论文 100 余篇, 授权发明专利 40 余项, 出版译著 2 部, 培养硕士研究生 25 人, 承担山东省重大专项、国家 863 计划项目子课题等项目 30 余项, 获山东省科技进步奖、山东省专利奖、山东省技术市场科技金桥奖、中国电力科学技术奖等奖项 10 余项。担任中国电力企业联合会电能替代分会专家委员会委员, 山东省电工技术学会副理事长。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数		省部级及以上科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数	
	0		1		国家级	省部级			
	0		1		0	1	12	0	
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)		成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况	
	获奖		能源互联网背景下“源-网-荷-储”运行优化与供电品质提升关键技术与应用		中国产学研合作创新成果奖二等奖		202201	1/10	
	论文		双有源桥钳位变换器的简单 PWM 移相控制策略		电力系统保护与控制		202208	2/5 (通讯作者)	
	专利		一种电网智慧运维系统		发明专利 CN202311625002.5		202306	1/3	
	专利		一种基于主从博弈的多对多的电力系统最优投标控制方法		发明专利 CN202311068292.8		202311	3/6	
	获奖		Optimal transaction of multiple microgrids in grid-connected and islanded modes considering unit commitment scheme		山东省研究生优秀成果奖(专业型)指导教师		202110	1	

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	横向课题 中国电力科学研究院有限公司		边缘数据管理算法封装测试服务	2025.11-2026.11	39.00
	横向课题 山东鲁软数字科技有限公司		基于源网荷储协同的增量配电网自平衡运行及与外网互动技术研究-增量配电网自平衡运行多主体分布式资源管理研究及互动运营技术研究	2022.10-2023.10	49.90
	横向课题 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司		双碳目标下县域多元电能替代协调规划关键技术研究及应用	2022.12-2024.12	140.00
	横向课题 济南亚豪信息科技有限公司		面向新型电力系统的可调节负荷多维度聚合特性建模与精准需求响应方法研究与应用	2025.11-2026.12	60.00
	横向课题 山东恒道信息技术有限公司		济大能源互联网数字技术研究院	2022.12-2023.12	20.00
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	电力拖动自动控制系统		54/年	本科生
	2021-2025	专业外语（电气）		32/年	本科生
	2021-2025	案例分析（研究生）		16/年	研究生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程							
姓名	张慧芬	性别	女	出生年月	1970.10	专业技术职务	正高级	所在院系	自动化与电气工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 山东大学, 电力系统及其自动化, 2006.06			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>从事电气工程及其自动化专业的教学和科研工作, 主要研究领域为配电网保护与控制、智能配电网、新能源接入配电网能源优化利用、检测技术与自动化装置等。承担电气专业核心专业课程的教学工作。培养硕士研究生 18 名, 获得济南大学优秀研究生导师。主持省自然科学基金和企业委托项目 20 多项, 发表 EI 检索论文 40 余篇, 授权发明专利 30 多项。获省部级科技奖励 2 项, 厅局级科技奖励 5 项。获得齐鲁中帼发明家优秀奖和石油化工行业优秀科技工作者称号。担任 IEEE PES(中国)配电网保护控制技术分委会委员、山东电机工程学会理事。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			0	3	13
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	基于改进鸽群算法的台区三相负荷不平衡相序调整方法	中国电力, 2022, 55, 121-128		202204	2/6 (通讯作者)			
	论文	基于变权重组合的电气设备温度预测模型	控制工程, 2023, 30, 694-702		202204	2/7 (通讯作者)			
	专利	一种配电线路横向故障和铁磁谐振状态的辨识方法及系统	发明专利 ZL202110988626.8		202308	1/3			
	专利	一种基于变权组合模型的变压器油温预测方法及系统	发明专利 ZL202110962330.9		202402	1/2			
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限 5 项)	项目类别与来源		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	横向课题 国网山东省电力公司临沂供电公司		基于数据驱动的主动配电网故障诊断与处理技术研究		2021.08-2023.07	72.00			
	横向课题 国网山东省电力公司济宁供电公司		考虑主动负荷协同作用的配电台台区降损技术研究		2021.06-2023.12	72.00			

	时间	课程名称	学时	授课对象
近五年主讲课程情况(限5门)	2022-2025	工厂供电	48/年	本科
	2022-2025	电力系统分析基础	48/年	本科
	2024-2025	电力系统稳态分析	32/年	本科
	2021-2025	电力网络分析与控制	32/年	硕士研究生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程							
姓名	刘益青	性别	男	出生年月	1977.10	专业技术职务	正高级	所在院系	自动化与电气工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 山东大学, 电力系统及其自动化, 2012.12			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>山东省优秀研究生导师、济南大学优秀教师。致力于智能配电网、微电网的运行控制、故障检测与继电保护的研究。在电力系统领域的国际知名期刊《IEEE Transactions on Smart Grid》、《International Journal of Electrical Power and Energy Systems》发表论文 40 余篇, 授权发明专利 14 项, 完成成果转化 1 项, 培养硕士研究生 25 名。主持山东省自然科学基金、山东省重点研发计划等项目 20 余项。获山东省电力科技进步奖、山东电子学会科技进步奖等多项科研奖励。担任 IEEE PES 中国保护与控制技术委员会常务理事、山东电机工程学会继电保护专委会理事。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	1	国家级	省部级			0	3	23
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	DC lines; initial traveling-wave; MMC-HVDC; single-terminal traveling-wave protection; transient-extracting transform (TET)	Int. T. Electr. Energy, 2021, 31(12): e13254 引用次数 7		202109	1/8			
	论文	基于 CT 饱和和准确识别的零序方向元件改进方案	电网技术, 2021, 45, 4161-4174		202112	1/6			
论文	Improvement of directional relays based on constant impedance angle control of inverter interfaced distributed generations	Int. J. Elec. Powe., 2023, 153, 109372. 引用次数 6		202311	1/8				

	论文	DC bus differential protection based on fault component current in flexible DC grid	<i>J. Electr. Eng. Technol.</i> , 2024, 19, 2929-2939. 引用次数 1	202406	6/7 (通讯作者)
	论文	基于 dq 坐标变换的换流器差动保护方法	电网技术, 2025, 49(07): 2989-2998.	202507	6/6 (通讯作者)
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省自然科学基金面上项目 山东省科技厅		IIDG 协同控制下的有源配电网故障分量组抗差动保护研究	2023.01-2025.12	10.00
	横向课题 国网山东电力公司		基于光储充交直流微网的有源配电网分布式新能源接入技术研究	2023.01-2024.12	69.95
	横向课题 积成电子股份有限公司		适应新能源分布式接入的 IIDG 灵活控制与继电保护协同技术开发	2022.09-2023.08	15.00
	山东省自然科学基金 山东省科技厅		柔性参与电网调控的大规模电动汽车安全有序充电系统	2022.8-2024.7	5.00
	横向课题 积成电子股份有限公司		分布式新型源储荷规模化接入下电网优化调控与故障防御技术开发	2025.05-2026.10	10.00
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	电力系统分析基础		48/年	本科生
	2021-2025	电力系统稳态分析		32/年	本科生
	2021-2025	工厂供电		48/年	本科生
	2021-2025	电力系统保护与控制		32/年	研究生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		电气工程							
姓名	王鲁浩	性别	男	出生年月	1987.08	专业技术职务	副高级	所在院系	自动化与电气工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 山东大学, 系统工程, 2017.06			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>致力于智能配电网故障检测与继电保护的研究, 已在《Energy》、《Applied Energy》、《IEEE Transactions on Smart Grid》、《IEEE Transactions on Industrial Informatics》等期刊发表论文 50 余篇, 授权发明专利 6 项, 培养硕士研究生 19 名。承担国家自然科学基金项目、山东省自然科学基金、国家电网科技研发课题等项目 20 余项。获山东高等学校科学技术奖、中国产学研合作创新成果奖等奖项 3 项。担任中国人工智能学会智能控制与智能管理专业委员会委员、IEEE member、中国电机工程学会会员、《中国电力》青年编委。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	0	省部级及以上科研获奖数	2	主持科研项目数		论文数	专著数	0
			国家级	1	省部级	7			
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	Robust optimization for energy scheduling in low-carbon factories with captive power plants under decision-dependent uncertainty	<i>Appl. Energy</i> , 2025, 379, 124827. 引用次数 17		202507	2/6 (通讯作者)			
	论文	Distributed robust multiple electricity substitution planning under network constraints and uncertainty	<i>Energy</i> , 2025, 339, 139058. 引用次数 1		202503	2/6 (通讯作者)			
	论文	Stochastic cooperative bidding strategy for multiple microgrids with peer-to-peer energy trading	<i>IEEE T. Ind. Inform.</i> , 2022, 18(3): 1447-1457. 引用次数 67		202210	1/4			

	获奖	高比例新能源配电网云边端协同的源荷柔性互动调控关键技术及应用	中国自动化学会科技进步一等奖	202508	4/13
	获奖	新型配电网多源同步可信感知与源荷互济调控关键技术及应用	中国电工技术学会科技进步一等奖	202512	4/10
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金青年项目 国家自然科学基金委		供需协同网络化建筑能源站 互联互通鲁棒分布式运行优化	2019.01- 2021.12	23.00
	山东省自然科学基金面上项目 山东省科技厅		交易风险下多主体能源系统 动态聚合运营优化	2024.01- 2026.12	10.00
	横向课题 国网北京市电力公司延庆供电公司		支撑***协同控制关键技术 研究及示范应用	2022.01- 2022.12	118.90
	横向课题 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司		双碳目标下县域多元电能替代 协调规划关键技术研究及应用	2022.01- 2024.05	140.00
	横向课题 国网山东省电力公司临沂供电公司		***技术与示范应用	2025.01- 2026.12	139.80
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2025	电能质量与无功优化		32/年	本科生
	2021-2025	电力分析基础		48/年	本科生
	2021-2025	专业外语		32/年	本科生

注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙治方经济科学奖、中华医学科科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目，下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-6 代表性行业教师							
序号	姓名	出生年月	培养领域(方向)	专业技术职务	工作单位及职务	工作年限(年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等,限填200字)
1	张万昌	1965.03	光电子转换与能源存储	教授级工程师	核芯光电科技(山东)有限公司 董事长	30	<p>基本情况: 工学博士,国家级领军人才,致力于高性能辐射探测器与光电探测器的国产化。</p> <p>从业经历: 核芯光电科技(山东)有限公司董事长。</p> <p>代表性行业成果: 致力于高性能辐射探测器与光电探测器的国产化,打破国外垄断,是国内掌握高性能探测器制备技术且产品性能指标达到国际先进水平的高科技公司。先后获批“国家高新技术企业”、“山东省新型研发机构”、“山东省专精特新中小企业”、“山东省标准化试点项目”、“枣庄市重点实验室”等18项资质与荣誉,累计申请专利18项。</p> <p>拟承担培养任务: 拟担任光电子能源转换与存储专业方向研究生职业教育和实践教学培养任务。</p>
2	吴德华	1983.05	材料工程	教授级高级工程师	山东华光光电子股份有限公司, 董事长	15	<p>基本情况: 省部级人才,国家企业技术中心主任,长期致力于半导体激光器外延结构与生长技术研究。</p> <p>从业经历: 浪潮集团副总裁,山东华光光电子股份有限公司党委书记、董事长。</p> <p>代表性行业成果: 长期致力于半导体激光器外延结构与生长技术研究。曾获济南市“海右人才”、“山东电子学会科学技术进步一等奖”、“山东电子信息行业创新企业家”、“激光行业杰出人物奖”、“品牌影响力(行业)十大创新人物”等荣誉。</p>

							拟承担培养任务: 拟担任研究生职业教育和实践教学培养任务。
3	沈雪松	1990.1	材料工程	高级工程师	潍柴动力股份有限公司/国家燃料电池技术创新中心, 院长	10	<p>基本情况:工学博士, 省部级人才, 长期从事能源材料存储与转换方面的工作。</p> <p>从业经历: 潍柴动力股份有限公司/国家燃料电池技术创新中心院长。</p> <p>代表性行业成果: 于 2018 年入选潍坊市尧都产业领军人才项目, 主导“30KW 固体氧化物燃料电池 (SOFC) 动力系统用天然气重整器设计与开发”, 2022 年参与国家重点研发计划子课题“SOEC 系统集成优化与联合控制”。申请专利 55 项, 发表 SCI 论文 9 篇。</p> <p>拟承担培养任务: 拟担任陶瓷专业方向研究生职业教育和实践教学培养任务。</p>
4	丁海成	1970.04	热能与动力工程	应用研究员	山东发展投资控股集团有限公司, 外部董事 (专职)	22	<p>基本情况: 硕士, 山东省青年拔尖人才。</p> <p>从业经历: 历任山东省科学院能源研究所副所长/山东桑乐太阳能公司常务副经理, 山科控股集团党委副书记、总经理, 山东地勘、鲁粮集团外部董事 (专职)。2024 年 3 月起任山东发展投资控股集团有限公司外部董事。</p> <p>代表性行业成果: 主持、承担国家、省部级各项课题超过 20 项, 荣获山东省科技进步奖、山东省专利奖等各级奖项 6 项。</p> <p>拟承担培养任务: 拟担任研究生职业教育和实践教学培养任务。</p>
5	于洪文	1979.01	动力工程	应用研究员	山东省绿色建筑协同创新中心, 副	18	<p>基本情况: 博士, 山东省青创团队带头人</p> <p>从业经历: 曾任山东省太阳能热水系统控制工程技</p>

					主任		<p>术研究中心（示范工程技术中心）主任、山东省科学院院属企业总工程师，于 2021 年入职山东省绿色建筑协同创新中心任副主任。</p> <p>代表性行业成果：主持住建部产业化专项、山东省科技厅重大成果转化、山东省自然科学基金（重大项目）（重点项目）等科研课题 23 项；授权专利 54 项，以第一发明人授权 36 项；主编、参与国家、行业等标准 9 部；科研成果获各级奖励 10 项，其中以首位获省部级 5 项。</p> <p>拟承担培养任务：拟担任研究生职业教育和实践教学培养任务。</p>
6	韩荣涛	1980.02	热能工程	教授级高工	山东盛拓科集团， 董事长	16	<p>基本情况：硕士，同时担任中国建筑金属结构协会清洁能源应用分会会长</p> <p>从业经历：山东盛拓科集团创始人、董事长，深耕太阳能光热领域多年。他带领企业从核心材料制造起步，历经两次战略转型，如今盛拓科已是全球平板太阳能集热器领军企业，产品远销 40 余国。</p> <p>代表性行业成果：其主导研发的高耐候选择性吸收涂层、T/PV Pro 热电孪生系统等技术，打破行业壁垒，为全球清洁热能应用提供了高效解决方案。</p> <p>拟承担培养任务：拟担任研究生职业教育和实践教学培养任务。</p>
7	熊军	1979.11	电气工程	正高级工程师	国网福建省电力有限公司、处长	20	<p>基本情况：工学博士</p> <p>从业经历：现任国网福建省电力有限公司数字化部处长、福州大学专业学位研究生行业导师、中国电机工程学会分布式发电及智能配电专业委员会委员、中国电力发展促进会人工智能与大数据分会专家委员、国网公</p>

							<p>司数字化技术标准专业工作组委员等。</p> <p>代表性行业成果: 作为主要完成人, 完成 2 项国家级和 3 项省部级科技项目, 并担任子课题负责人, 具体负责项目在厦门的落地实施, 均高分通过验收。获 8 项省部级科技进步奖。</p> <p>拟承担培养任务: 拟担任研究生职业教育和实践教学培养任务。</p>
8	王林先	1976.9	电气工程	正高级工程师	山东积成智通新能源有限公司总经理	23	<p>基本情况: 工学硕士, 山东省五一劳动奖章, 山东省电子信息行业优秀科技工作者等称号, 获得“第三届山东省科技工作者创新大赛”一等奖。</p> <p>从业经历: 现任山东积成智通新能源有限公司总经理, 中国电工技术学会电动汽车充换电专业委员会委员、中国电动汽车充电技术与产业联盟理事、山东电子与通信标准化技术委员会委员。</p> <p>代表性行业成果: 主持开发了“基于云端网一站式服务的电动汽车智能充电系统”等多项新产品, 主持“柔性参与电网调控的大规模电动汽车安全有序充电系统”等多项课题、授权发明专利 10 余项, 参与多项充换电领域的国家和行业标准制定。</p> <p>拟承担培养任务: 拟担任研究生职业教育和实践教学培养任务。</p>
9	李立生	1973.12	配电自动化	正高级工程师	国网山东电科院配电技术中心, 主任	25	<p>基本情况: 工程硕士, 工程技术应用研究员, 产业教授, 研究生导师, 山东省有突出贡献中青年专家。</p> <p>从业经历: 现任国网山东省电力公司电力科学研究院配电技术中心主任。兼任全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会配电网工作组副组长、中电联电</p>

						<p>力测试设备标准化技术委员会副主任委员、中国电机工程学会会员、中国电工技术学会高级会员、国家电网公司十四五科技规划、科技项目指南编制、技术标准专业工作组专家。</p> <p>代表性行业成果：承担国家级项目 3 项，承担国网公司科技项目二十余项，获省部级科技奖励一等奖 5 项（其中山东省科技进步奖一等奖 1 项，排名 1），授权发明专利 47 项，发表高水平论文 12 篇</p>	
10	宋明大	1972.05	动力工程	工程技术应用研究员	山东省特种设备检验研究院有限公司总工程师	25	<p>基本情况：博士，国家质检总局特种设备事故应急与调查处理专家。</p> <p>从业经历：山东省质量技术监督局特种设备安全检查专家、国家市场监督管理总局承压设备高级检验师，中国机械工程学会失效分析分会失效分析专家，美国机械工程师协会授权检验师（ASME AI），山东省特种设备协会无损检测专业委员会副主任委员，山东特检集团科技工作委员会副主任委员，山东电力企业协会专家、山东省特种设备检验研究院有限公司首席科学家。</p> <p>代表性行业成果：主持和完成国家重点研发计划、山东省自主创新重大专项等国家级与省部级重大课题 9 项、拥有 8 项发明专利、荣获 3 项省部级科技成果奖 7 项。</p> <p>拟承担培养任务：拟担任研究生职业教育和实践教学培养任务。</p>

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外，限填 10 人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项）											
学科专业名称 (级别类型)	批准时间	2021		2022		2023		2024		2025	
		授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率
材料工程 (硕士、专业型)	2005	62	100%	60	98.3%	63	96.9%	65	95.3%	103	96.6%
材料科学与工程 (硕士、学术型)	2006	37	91.8%	32	96.8%	35	94.2%	34	94.1%	61	95.2%
材料科学与工程 (博士、学术型)	2013	12	100%	14	100%	13	100%	15	100%	20	100%
水利工程 (硕士、专业型)	2011	4	100%	4	100%	7	100%	7	100%	8	100%
控制工程 (硕士、专业型)	2007	60	98.5%	62	93.0%	64	94.0%	63	93.1%	71	96.1%

III-2 现有相关学科专业建设情况											
<p>相关学科专业基本情况，建设成效等（限 500 字）</p> <p>能源动力专业硕士学位点依托材料科学与工程一级学科博士点/博士后流动站和材料与化工、控制科学与工程、水利工程 3 个一级学科硕士点进行建设，是济南大学传统优势工科，已有 70 余年发展历程。其中材料学科 2013 年获批一级学科博士点，2021 年获批山东省高峰学科和优势特色学科，能源转化材料与储能工程方向支撑 4 个国家一流本科专业建设。在近两轮学科评估中均获评 B 类评价，其中材料科学与工程在 2024 年软科中国最好学科排名中进入前 25%。近五年，本学位点已毕业研究生 1081 名，为区域经济发展提供了关键的人才队伍支撑。</p> <p>本学位点在绿色能源工程、储能工程、动力工程、电力工程方向突破了多项关键工程技术难题，获国家技术发明二等奖 2 项及省部级一等奖多项。拥有山东省太阳能光伏材料与高效利用重点实验室（筹）、光电转换半导体材料与器件山东省工程研究中心、山东省能源转换与存储关键材料工程实验室、电化学储能关键技术与材料山东省工程研究中心等省部级以上科研平台 27 个。近五年，获山东省优秀博士/硕士学位论文 43 篇、优秀科技创新成果奖等研究生创新实践奖 37 项，建成“全国高校黄大年式教师团队”、“全国党建工作样板支部”等国家级育人载体。近年来约 1/3 研究生依托济南大学国家级众创空间和济南大学科技园参加省部级以上科创竞赛，获中国青少年科技创新奖 4 项和“挑战杯”竞赛全国一等奖 2 项，助力学校成为全国首批深化创新创业教育改革示范高校。</p>											

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3.“学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4.“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

近五年，材料科学与工程一级学科博士点与材料工程、水利工程、控制工程专业学位授权点共毕业 74 名博士研究生，1028 名硕士研究生。其中博士毕业生就业率 100%，主要供职于高等教育单位及科研院所，部分进入国有大中型企业。硕士毕业生总体就业率达 96%，其中在行业骨干企业就业率超过 70%。

1. 毕业生就业有效支撑行业人才需求

本申请点建立了完善的研究生就业指导与服务制度，依托就业指导中心微信公众号、学生生涯发展与就业信息网等平台播报就业政策、就业信息、就业心理疏导等。每年邀请百余家单位来校参加双选会、举办专场招聘会，进一步拓宽毕业生就业渠道。

2. 毕业生满意度持续提升

建立《济南大学关于建立毕业生跟踪反馈机制的意见》等常态化监测与跟踪机制，采用问卷调查与访谈等多种方法相结合，对毕业生在校期间满意度进行调查。毕业生对学习生活环境及条件、科研氛围、导师水平及责任心、教师教学水平、管理服务及水平方面的满意度均在 90% 以上。通过开展用人单位对毕业生的满意度调查，结果表明用人单位对毕业生的理论基础和实践能力评价较高，满意度在 96.2% 以上。继续攻读博士学位的学生，其所在学校和导师对毕业生的基础知识、实验能力及学术创新能力给予了高度评价，满意度均在 98% 以上。

3. 相关资格证书、培训体系持续完善

依托学校资源，本学科积极组织能源工程师、电气工程师等职业资格证书培训，已累计培训研究生 120 余人，提高毕业生职业能力，拓宽研究生就业渠道，为学生走向工作岗位提供了坚实的基础和保障。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况,限 100 字)	备注
1	材料工程测试技术	专业必修课	刘宗明 段广彬	课程讲授 案例分析	2.0	本课程由获得省级教学成果一等奖、省自然科学二等奖教授团队主讲。课程专注材料与能源行业的流量、温度、压强等关键流体热工参数的测试,以设备结构、工作原理及使用方法为重点,建成了理论教学与工程实践结合、课程思政与工程案例相匹配的教学资源,面向行业开放,课程入选山东省专业学位研究生案例库,评为山东省课程思政示范课程。	
2	材料工程基础	专业必修课	宋鹏 李金凯	课程讲授 案例分析	2.0	本课程由济南大学教学名师团队主讲,针对材料与能源行业生产过程中的流体动量传递、热量传递、质量传递现象通过理论分析、案例验证等方法,让学生全方位参与课堂,建成集工程案例、思政案例于一体的线上资源,本课程受到省研究生优秀教学案例库支持。	
3	热工工程	专业选修课	吴俊彦 周媛媛	课程讲授 案例分析	2.0	课程结合工程案例,重点学习材料与能源行业中的“三传一反”的基本理论以及相关能源、热工设备中的传输现象;通过课程学习使学生掌握材料生产中的传递过程与反应相互联系与制约的基本规律,培养具有研发与设计热工设备以及解决工艺过程中传输问题的能力,课程获得山东省专业学位研究生案例库建设。	
4	清洁能源技术进展	专业选修课	胡勋 赵德刚	课程讲授 专题研讨	1.0	课程以清洁能源技术前沿进展为主线,通过邀请学校产业导师、省部级人才、行业大专家为学生授课,为学生带来能源行业最前沿的生产工艺、设备,结合工程应用,学会如何解决行业重要难题的思路,强化学生为国为民艰苦奋斗,持之以恒的工作作风,为培养能源行业接班人打下坚实基础。	/
5	绿色能源材料制备工艺	专业必修课	曹丙强 魏涛	课程讲授 专题研讨	2.0	本课程由省部级人才主讲,采用线下讲授、多媒体课程,结合现场教学等多种教学手段。依托本学科教师在绿色能源材料制备领域获得的两项山东省自然科学奖成果所形成的丰富教学资源,开展特色教育教学,提高学生工程实践能力。	

6	能量转化与存储技术前沿进展	专业选修课	原长洲 徐锡金	课程讲授 案例分析	2.0	本课程由省部级人才采用理论讲解、实验模拟、案例分析等教学方式授课。课程特色包括实践导向、产业接轨和团队合作，培养学生实践能力和团队合作能力。课程入选山东省专业学位研究生教学案例库
7	储能原理与技术	专业必修课	周伟家 孙德辉	课程讲授 现场调研	2.0	本课程由国家高层次人才主讲、企业导师参与，采用课堂教学与实践活动相结合的授课方式。贯穿“新工科”人才培养理念，强调理论与工程实践的结合，提升学生工程应用和创新能力。
8	电力电子技术	专业选修课	丁广乾 田伟	课程讲授	1.0	课程以电能变换为主线，通过虚拟教研室邀请校外专家、产业导师、科研院所专家为学生授课，为学生带来电力电子行业最前沿的新技术和新发展，结合工程应用，学会如何解决行业电能变换难题的思路，强化学生电力能源观和工匠精神，为培养行业人才奠定基础。
9	运动控制系统	专业选修课	龚宇雷 张永峰	课程讲授	1.0	系统讲解直流调速、交流调速及伺服运动控制原理，涵盖调速系统建模、控制器设计、调速性能分析与工程实现。结合典型驱动电路与闭环控制算法，培养学生掌握运动控制系统设计、调试与应用能力，为机电控制、自动化装备开发奠定基础。
10	电力系统保护与控制	专业选修课	于春光 刘益青	课程讲授	1.0	课程由具备丰富工程经验的“双师型”教师及行业专家联合授课。引入智能电网真实故障案例分析，强化保护整定计算与逻辑分析；授课效果显著，学生工程应用能力强，为从事电气工程技术工作打下坚实基础。

注：1.“课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填。

2.“授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他（自主填写）”，同一课程使用多种教学方式时，填报不超过2项。

III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	国家级教学成果奖	二等奖	理工融合与多学科驱动的地方高校化学化工类一流专业群建设与实践	颜梅 (1/20)	2022
2	山东省省级教学成果奖	特等奖	“三维协同、链式实践、智慧评价”应用型创新人才培养体系构建与实践	刘宗明 (1/15)	2025
3	山东省省级教学成果奖	一等奖	多元协同、工工贯通、智慧评价-建材类新工科创新人才培养的十年实践	赵德刚 (1/15)	2025
4	山东省省级教学成果奖	一等奖	五维共育、四擎驱动、闭环质控 材料工程专业学位研究生培养模式构建与实践	段广彬 (1/14)	2025
5	山东省省级教学成果奖	一等奖	联盟支持、三联融合、AI 赋能-地方高校卓越工程人才培养模式创新与实践	徐征和 (1/15)	2025
6	山东省省级教学成果奖	一等奖	知行合一，导学相长——提升化学与材料类研究生创新能力的改革与实践	于京华 (1/10)	2022
7	山东省省级教学成果奖	一等奖	面向产业和区域的全过程产教融合研究生联盟育人培养体系建设与实践	王守仁 (1/10)	2022
8	山东省省级教学成果奖	一等奖	泛在学习环境下以人格养成为引领的进阶式课程教学改革与实践	杨波 (1/10)	2022
9	山东省省级教学成果奖	二等奖	产教融合、理实融育、数智赋能:自动化专业应用创新人才培养模式构建与实践	张强 (1/15)	2025
10	山东省省级教学成果奖	二等奖	服务需求学科融创多方协同——地方高校“四新”应用型创新人才培养改革与实践	刘宗明 (1/10)	2022

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别（学习方式/ 入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
1	生物质能源的高效循环利用和技术开发	202112	邵月文	博士（全日制/202009/ 材料科学与工程）	该成果围绕生物质能源的高效循环利用和技术开发,创新性开发设计了新型固体酸催化剂、加氢催化剂以及反应工艺,为国家能源战略提供了技术支持。该生在 <i>Green Chem.</i> 、 <i>Chem. Eng. J.</i> 等发表 SCI 收录论文 16 篇,获中国青年科技创新奖、全国优秀共青团员、中国大学生自强之星。
2	Z-型 BiFeO ₃ @COF 异质结的制备及其压电光催化制氢的研究	202211	徐美苓	博士（全日制/201909/ 材料科学与工程）	该成果发表于顶级期刊 <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 上。本成果设计构筑了共价键连接的核壳 Z-型异质结构压电光催化剂,实现了高效的产氢率,攻克 COF 基异质结材料光催化全解水载流子分离、传输和利用效率低难题。
3	仿生双原子铁纳米酶活性位调控用于防污渗透能转化	202411	李哲	硕士（全日制/ 201909/材料科学与 工程）	该成果发表于顶级期刊 <i>Adv. Mater.</i> 上。通过合理调控双原子铁纳米酶的原子空间构型,有效模拟天然细胞色素 c 氧化酶的结构和功能,所开发的具有直接 Fe-Fe 键构型的双原子纳米酶的仿生复合膜其防污性能提高了 44.5 倍。
4	应力调控无铅 Ba _{0.85} Ca _{0.15} Ti _{0.9} Zr _{0.1} O ₃ 陶瓷:压电性能与居里温度同步提升	202504	苏源惠	博士（全日制/ 202109/材料科学与 工程）	成果发表于 <i>Nat. Commun.</i> 上。通过应力工程策略实现无铅压电陶瓷压电性能与居里温度的协同提升,为突破传统无铅压电材料性能瓶颈提供了新的理论依据和设计思路,对推动高温稳定性的压电材料的产业化应用及智能传感、新能源领域的技术革新具有重要的科学意义和实践价值。
5	取代基电子效应精准调控铜-钼双金属簇的分子能级及其光催化产氢性能研究	202306	曹云栋	博士（全日制/ 202009/材料科学与 工程）	该成果发表于 <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 上。本研究利用取代基效应精准调控原子精确 [MoOS ₃] ²⁻ 修饰 Cu(I) 硫醇盐簇的能级结构,有效促进光生载流子分离,显著提升可见光催化活性。该簇催化剂稳定性优异、可循环使用,为设计高性能原子级精确金属簇光催化材料提供了新策略。

6	生物质热解制备芳烃化学品以及多孔碳的研究	202112	李超	博士（全日制/202109/材料科学与工程）	该成果围绕生物质热解制备芳烃化学品和高性能多孔碳等技术实现生物质的资源化利用，创新性开发设计了次序热解和非接触活化等反应工艺，为国家能源战略提供了技术支持。该生在 <i>Green Chem.</i> 、 <i>Chem. Eng. J.</i> 等发表 SCI 收录论文 20 余篇，获全国大学生年度人物、中国大学生自强之星。
7	在网络约束和不确定性条件下的分布式鲁棒协同多电能替代规划	202512	王林林	硕士（全日制/202209/控制科学与工程）	该成果发表于顶级期刊 <i>Energy</i> 。针对不确定场景下的多主体能源规划问题，设计了分布式鲁棒的电能替代系统双层规划框架，破解了电网高维约束下多主体电能替代的协调规划难题，实现了中低配电网供需协同运行。
8	恒电阻对电流界面分布均匀度的提升	202303	杜庆秀	硕士（全日制/202209/控制科学与工程）	该成果以提升方向继电器性能为目标，创新性的提出 IIDG 恒定阻抗角控制策略，为优化继电保护性能、提高新能源消纳能力提供了技术支撑。该成果发表于期刊 <i>International Journal of Electrical Power & Energy Systems</i> 。该生发表 SCI 和 EI 收录论文 2 篇，获社会工作先进个人、优秀毕业生、研究生国家奖学金。
9	风光无限”-基于导风降温+聚光增效技术的阵列光伏阵列光伏电站增效系统	202308	秦雪珍	学士（全日制/202009/新能源科学与工程）	该成果围绕阵列式光伏电站的降温增效技术展开，利用反射补光及导风板降温的综合技术，实现光伏阵列的增效，获得第十六届全国大学生节能减排及社会实践竞赛国家级三等奖。
10	“逐日风塔”基于自变轨光轮技术的空间型光伏系统	202509	张琦	硕士（全日制/202509/光电信息科学与工程）	该成果围绕大型风力发电机组锥形塔筒的高效利用展开，利用风光互补技术，在塔筒外壁设计可自动逐日的空间型光伏电站，获得第十二届中国研究生能源装备创新设计大赛国家级三等奖。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果，如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生在在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名，并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	***产业化关键技术	原创性成果	孙德辉	济南大学联合山东恒元半导体科技有限公司，在全球率先研制出 ***。成功入选 2024 年度山东省十大科技创新成果榜单。连续突破***技术，实现 1000 万元科技成果转化和***产业化，克服***等新一代信息技术产业链关键技术的重要成果。
2	高比能/高安全性液态锂金属电池碳纤维薄膜的高效增值利用	原创性成果	原长洲	在东营昆宇电源、聊城信发铝业有限公司等行业龙头企业推广生产，开发了新一代高性能正极材料技术体系，赋能储能行业高质量发展。转化金额 200 余万元，获山东省自然科学奖二等奖 1 项。
3	晶硅异质结光伏电站建设与运行效益综合评价	原创性成果	曹丙强	成果成功应用于山东绿色能源投资有限公司承担的“***”项目，转化金额 361 万元。聚焦新型光伏器件研发及稳定性提升关键技术，攻克转换效率偏低、适配大型新能源基地工况不足等难题，有力助推光伏产业高质量发展。共同获批省级重点实验室，未来产业实验室及教育部校企联合项目，获山东省自然科学奖二等奖 1 项。
4	高渗透率分布式光伏配电网灵活性资源集群互动调控关键技术及应用	原创性成果	王鲁浩	项目在灵活性资源多目标动态聚合、集群“互动协同-分布式自治”滚动调控方面达到了国际领先水平。项目成果推广至 18 个省市自治区，直接经济效益 11.02 亿元，间接经济效益 13.66 亿元，累计多消纳新能源 43.76 亿千瓦时，对推进分布式能源产业升级、实现“双碳”目标具有重大意义。成果获 2024 中国自动化学会科技进步奖。
5	石墨副产物高容量、高稳定性锂电池硅碳负极转化与应用研究。	原创性成果	胡勋	在山东八三石墨新材料、济南圣泉集团等企业进行科技研发与生产推广。将石墨边角料转化为高容量、高稳定性的锂电池硅碳负极材料。针对石墨颗粒均一性技术难题，通过改进催化剂配方和优化工艺参数，有效提高石墨流动性，开发高附加值锂离子电池石墨负极材料，转化金额 300 余万元，年产值 6000 余万元。获山东青年科技奖、山东青年五四奖章等多项奖励。
6	深海环境牺牲阳极材料关键技术研发	原创性成果	杨树华	在山东德瑞防腐材料有限公司、山东宏泰科技有限公司等企业推广生产，转化金额 206 万元，成功应用于国家重大海洋工程，克服在超深水海域高压、低温、缺氧的环境下金属材料极易被腐蚀的重大难

				题。
7	再生纤维增强木塑复合材料的产业化	原创性成果	王冬至	在山东宜居新材料科技有限公司完成专利转化,转化金额305万元,建成10条连续生产线,形成年产2.5万吨能力,年新增产值3000万元、净利润500万元,产业化应用成效显著,效益良好。
8	电力建设工程全景式数智管控关键技术研发与应用	原创性成果	张永峰	成果在国网山东省电力公司推广应用,成功应用于国家重大核电配套送出工程等电力基建项目,克服传统输变电工程安全、质量、进度等管控效率差等重大难题。该成果整体达到了国际领先水平,获中电建协科技进步二等奖。
9	能源互联背景下“源-网-荷-储”运行优化与供能品质提升关键技术及应用	原创性成果	程新功	依托国家及省级多项基金项目,围绕能源互联网“源-网-荷-储”运行优化需求,提出了多能互联协同运行模式、鲁棒优化方法及稳定性控制技术,研发了电能质量治理装置、虚拟同步机等系统。联合成立工程研究中心和学会,编制技术规范2项,获授权专利38项,转化6项。成果已推广至全国多省市,产生了显著的经济和社会效益。
10	节能型浓相气力输送粉体成套设备	原创性成果	刘宗明	在电力、材料等多领域上百家企业得到了广泛应用。克服了传统粉体输送装备连续性差、动力能耗高、团聚效应大、易磨损等问题,具有气源设备简单、输送浓度高、输送速度低、输送距离远、输送管径小、节能效果好、投资费用少、运行费用低、操作与维护简单、工作运行可靠等特点,为企业带来近10亿的产值。成果曾获山东科技进步二等奖等在内的省部级奖励5项。

注: 1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.“成果类型”填写:专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品/ 节目名称	展演名称	展演时间与 地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字）				

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学								
IV-3-1 实践教学基地情况 (限填 10 项)								
序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数 (人)	人均实践时长 (月)	基地及专业实践内容简介 (限填 200 字)
1	济南新材料产业园 (国家双创基地)	济南天桥区人民政府	济南	201412	12	45	2	济南市新材料产业园区是规划建设国家级新旧动能转换先行区的核心区,是济南市新型城镇化建设中的产城融合试点,是“国家火炬济南新型功能材料特色产业基地”、“国家级海峡两岸青年创业基地”、“国家级小微企业创新创业示范基地”。园区以国家鼓励发展的新能源新材料产业为主导,同时重点发展太阳能光伏、氢能、新能源汽车等战略新兴产业,是山东省唯一的专业新材料产业园区。承担研究生专业实践或以横向课题为基础开展研究生联合培养工作。
2	济南大学-卓越工程师学院 (省级卓越工程师学院)	山东华光光电股份有限公司	济南	202512	22	50	2	济南大学联合山东华光光电股份有限公司共建省级卓越工程师学院,打造产教融合实践高地。基地依托华光光电国家级企业技术中心、5 个省级研发平台及半导体激光全产业链技术优势,对接能源光电、激光储能、光热转换等领域需求,开展半导体激光器件研发、光电能源系统集成、激光加工与能源装备测试等实战训练。学生深度参与企业项目攻关,完成从理论设计到工程化落地的全流程实践,培养解决复杂能源工程问题的创新能力,为能源动力领域输送卓越工程人才。

3	山东省无机功能材料与智能制造创新创业共同体	中国国检测试控股集团山东有限公司、山东能源集团、山东绿色能源投资有限公司	枣庄 济南	201909	9	25	1	山东省无机功能材料与智能制造创新创业共同体是区域创新驱动发展中的重大体制机制和模式的改革创新，将有力服务支撑新旧动能转换和山东省新能源新材料产业。突出“产”的主导作用，充分发挥山东能源集团、山东绿色能源投资有限公司等行业链主企业优势，着力引领新能源材料相关产业的性能优化、循环利用和智能化制造等方向发展，推动产业转型升级。承担研究生专业实践或以横向课题为基础开展研究生联合培养工作。
4	济南大学-山东能源集团研究生联合培养基地	山东能源集团	济南	202109	11	32	2	济南大学与山东能源集团共建山东省研究生联合培养基地，构建“校企协同、研用结合”的高层次应用型人才培养体系。基地整合双方资源，由校内导师与企业资深工程师联合指导，强化研究生工程能力与创新素养。实践围绕能源动力系统检测、能效评估、智慧矿山与清洁能源利用展开，涵盖能源设备性能测试、热力系统能效诊断、多相流参数检测、污染物排放监测等核心模块。研究生参与企业真实工程项目，掌握先进仪器操作、数据建模分析与工程方案设计，完成从理论到实践的转化，为能源动力行业输送兼具技术能力与工程视野的专业人才。

5	济大-昆宇电源电化学储能技术研究院(电化学储能关键技术与材料山东省工程研究中心)	昆宇电源股份有限公司	东营	202201	12	65	1	本中心依托电化学储能关键技术与材料山东省工程研究中心,致力于培养济南大学储能工程学生的工程实践能力,通过校企协同育人机制,强化学生在储能工程领域的技术应用与管理素质,为山东区域能源行业输送高水平技术人才与管理人才,为新能源产业人才队伍建设提供有力支撑。
6	济南大学-山东工陶院先进陶瓷研究生联合培养基地(省级研究生联合培养基地)	山东工业陶瓷研究设计院有限公司	淄博	202312	19	40	1	山东工陶院是国家工业陶瓷工程技术研究中心共建单位、国际精细陶瓷技术委员会依托单位,拥有山东省透波功能陶瓷材料重点实验室,获批国家专精特新“小巨人”企业、山东省技术创新示范企业等平台荣誉。基地拥有完善的固态氧化物燃料电池先进陶瓷材料试验条件和基础设施,能够为新产品新技术研发、产业孵化、应用推广提供支撑。拥有多项省部级在研项目,研究经费充足,能为研究生的培养提供有力保障。
7	济南大学-山东省计量科学研究院研究生教育联合培养基地(省级基地)	山东省计量科学研究院	济南	2009	22	20	2	基于该基地联合培养硕士生,以科研协同攻关的形式共同研发了原油集输罐多相界面动态检测仪器和风机性能参数测量模块化仪,可以对相关设备的过程参数和性能参数进行实时在线监测。所联合培养的硕士生实践能力高,均顺利毕业,就业率100%。

8	山东绿色能源材料产业技术研究所	山东绿色能源投资有限公司、山东产业技术研究院	济南	201912	12	41	2	<p>济南大学与山东绿色能源投资有限公司、山东产业技术研究院共建山东绿色能源材料产业技术研究所，聚焦光伏、储能、氢能等绿色能源材料研发与工程转化，依托山东省太阳能光伏材料与高效利用技术重点实验室（筹）等平台，构建“基础研究-中试-产业落地”体系。主要内容：新型能源材料开发、器件制备与性能测试；企业中试项目与工程化验证；能源系统集成与能效优化研究；工程设计、项目管理与成果转化实践。通过产业场景，提升学生解决工程问题与技术创新能力，支撑能源动力学位点建设与高层次应用型人才培养。</p>
9	济南大学-积成电子股份有限公司研究生教育联合培养基地	积成电子股份有限公司	济南	2020	367	15	3	<p>积成电子股份有限公司源于山东大学，是覆盖“源、网、荷、储”全领域的国家重点高新技术企业。作为研究生实践基地，公司依托与高校共建的“新形态电力系统仿真中心”和“电磁暂态建模仿真中心”，为电力系统及其自动化专业提供顶尖实践平台，开展了基于iES-GTS全电磁暂态仿真平台开展大规模电网建模与仿真分析；调度自动化系统的DTS、状态估计等高级应用开发；AGC/AVC并网控制、功率预测及智慧场站运维技术；并涉及智能配电网故障处置与源网荷储协同控制等全场景技术应用。</p>

10	绿色过程与循环经济研究生联合培养基地（山东省研究生联合培养基地）	中国科学院过程工程研究所	北京	202004	235	35	6	中国科学院过程工程研究所拥有2个国家重点实验室、1个国家工程研究中心、5个省部级实验室，汇聚了空天材料试验平台、清洁能源技术平台、能源清洁高效利用中试平台、资源与能源绿色转化技术等十余个协同创新科技研发平台，为研究生联合培养提供了有力保障。研究所作为基地合作方，通过专业实习、学位论文及科研立项等形式为研究生联合培养提供教学资源，切实提升学生实践能力。
----	----------------------------------	--------------	----	--------	-----	----	---	--

注：1.限填2022年12月31日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

3.“副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
1	山东省专业学位研究生教学案例库——融合课程思政的《材料工程测试技术》教学案例库	段广彬	材料工程	本案例库针对专业学位型研究生培养而建设，通过与工程案例紧密结合，让学生学习材料与能源领域关键流体热工测试设备的基本构成、工作原理、安装及使用方法；认识了解热工及流体测试设备；学会运用热、电、光、磁等基础理论解决热工仪表在运行中出现的问题；培养研究生的研发与设计新型流体热工测试设备的能力；能运用所学的知识开发研究材料动力领域测试设备。
2	山东颗粒学会助力济宁新能源汽车智能制造产业发展系列活动	刘宗明	材料工程	济南大学是山东颗粒学会依托单位，学会助力解决济宁市梁山经济开发区新能源汽车智能制造产业高端化+智能化技术“关键难题，深入实施创新驱动发展战略、助推省新旧动能转换重大工程。材料学科积极发挥专家优势和平台作用，加快促进科技与经济深度融合，组织骨干企业开展科技交流与技术培训达 500 余人次，为推动梁山县新能源汽车智能制造产业高质量发展提供支持。
3	山东省专业学位研究生教学案例库-聚焦理实一体、四向贯通，构建强师赋能《材料的结构与性能》教学案例库	左敏	材料工程	本案例库围绕《材料的结构与性能》核心课程，坚持理实一体，四向贯通理念，以强师赋能为目标，整合新能源材料产业真实工程场景，科研前沿成果与典型教学实践，开发结构-性能关联、表征测试、工艺优化等系列教学案例。案例兼顾理论深度与工程应用，融入课程思政与工程伦理，搭建教研产协同育人平台，有效提升研究生材料分析与工程实践能力，为材料类专业学位研究生培养提供可推广的案例教学范式
4	山东省专业学位研究生教学案例库-以知识点为核心的控制工程专业研究生教学案例库建设	程新功	电子信息（控制工程）	本案例库面向电子信息（控制工程）专业学位研究生，以核心知识点为脉络，融合流程工业自动化、智能测控、智能电网等领域典型工程场景，构建模块化、递进式教学案例体系。案例紧扣产业实际与科研成果，突出建模、仿真、系统设计与工程调试能力训练，配套完整教学素材与实践方案。有效衔接理论教学与工程应用，支撑专业学位研究生实践创新能力培养，已应用于多门核心课程教学，为控制工程领域高层次应用型人才培养提供优质教学资源。
5	山东省专业学位研究生教学案例库-助力乡村振兴齐鲁样板的《现代灌区规划与管理》教学案例库建设与实践	庞桂斌	土木水利（水利工程）	本案例库面向土木水利（水利工程）专业学位研究生，紧扣山东省打造乡村振兴齐鲁样板战略需求，围绕现代灌区规划、节水改造、水资源优化配置、智慧灌区建设等核心内容，精选山东典型灌区工程实践案例。坚持理论与实践结合、工程应用与区域发展并重，融入节水优先、生态宜居等发展理念，配套完整教学方案与实践任务。有效提升研究生工程实践与综合管理能力，为培养服务乡村振兴与水利现代化的高层次应用型人才提供优质教学支撑。

6	山东省专业学位研究生教学案例库-《创新思维导向的教学案例库构建与应用》	陈娟	材料工程	本案例库以创新思维导向为核心，聚焦专业学位研究生创新能力培养需求，系统构建覆盖课程教学、实践训练、科研融合的一体化教学案例库。案例立足能源产业真实问题，融入创新方法、工程实践与团队协作要素，通过典型案例示范、课堂教学设计与多元评价机制，推动从知识传授向能力培养转型。案例可有效提升研究生批判性思维与创新实践能力，为同类专业学位课程改革提供可借鉴的建设范式与应用路径。
7	山东省专业学位研究生教学案例库-《材料工程基础》课程专业知识与思政元素融合案例库的构建	段广彬	材料工程	本案例库围绕《材料工程基础》课程，立足专业学位研究生培养要求，系统开展专业知识与思政元素深度融合的案例建设。以热能工程领域重大工程、关键技术突破及行业先进典型为载体，将家国情怀、工匠精神、绿色发展与工程伦理融入核心知识点，形成兼具理论性、实践性与价值引领的教学案例体系。通过案例教学实现知识传授与思政育人同向同行，提升研究生综合素养与工程担当，为能源动力类专业课程思政建设提供示范与参考。
8	山东省专业学位研究生教学案例库——提升研究生实践能力案例库建设——以《现代分离技术》为例	匡轩	材料工程	本案例库以《现代分离技术》课程为例，优化课程结构体系，运用案例教学方法，以校企合作为途径，对培养模式进行尝试和探索。案例库包括：液膜分离法处理废水，3D打印超疏水多孔膜净化油水污染物，泡沫分离处理表面活性剂废水，渗透膜脱盐等20个典型案例。提高研究生教学质量，培养学生创新思维和创新能力，让学生将理论与实际能源设计训练相结合，解决能源生产实践中的实际问题。
9	山东省专业学位研究生教学案例库——《工程伦理》课程教学案例库	王艳	材料工程	本案例库采用案例教学方式和互动式教学方法，课程案例采选紧密结合学生的能源转化与储能材料制备等研究方向，用视频和课件等展现材料工程、环境工程等工程中的风险、安全与责任等伦理问题，强化学生工程实践中的安全生产、绿色生产与清洁生产的责任意识，强化教与研结合、学与用结合，提高学生职业伦理素养和实践创新能力。
10	山东省专业学位研究生教学案例库——“课程思政”融合教与学一致性构建的案例库——以《功能高分子》为例	李树生	化学工程	本案例库根据材料与能源专业的特色，围绕特种胶黏剂、涂料及油墨等领域涉及的核心功能高分子等关键难题，将“蓝色中国梦”、“中国飞天梦”、“绿色发展理念”及科技创新等思政内容贯穿于课程目标设计、教学活动安排和教学评价等各环节，实现知识传授、能力培养和价值塑造的统一，培养掌握前沿专业知识、具备解决行业复杂工程问题的高层次应用型创新人才。

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况					
IV-4-1 科研项目数及经费情况					
在研科研项目		在研国家级科研项目		在研省部级科研项目	
总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)
92	3764.24	22	1208.50	29	1578.97
国家级科研项目			省部级科研项目		
总(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)
27	1390.50	48	2757.47		
纵向科研项目			横向科研项目		
总(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)
92	4920.97	200	5173.89		
年师均科研项目数(项)	1.39	年师均科研项目到账经费数(万元)	48.07	年师均纵向科研项目到账经费数(万元)	23.43
省部级及以上科研获奖数			19		
出版专著数	12	师均出版专著数	0.285		
公开发表学术论文总篇数	918	师均公开发表学术论文篇数	21.86		

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2. “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.在研科研项目”是指2022年12月31日仍未结题的科研项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填 10 项）						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	山东省技术发明奖	一等奖	大功率宽带压电换能器关键技术及应用	黄世峰	2024	1/13
2	山东省科技进步奖	一等奖	汽车尾气催化净化关键技术及应用	张昭良	2021	1/12
3	中国发明协会“发明创业奖·创新奖”	一等奖	低维半导体材料生长的精确调控及电子元器件制造的关键技术	刘宏	2023	1/6
4	山东省科技进步奖	二等奖	高功率半导体激光器关键封装散热芯片研制及应用	夏伟	2025	1/10
5	山东省自然科学奖	二等奖	高效能量存储材料设计、结构调控及构效关系研究	徐锡金	2021	1/4
6	山东省自然科学奖	二等奖	多尺度杂化电极材料设计、储能机制及构效关系	原长洲	2024	1/5
7	山东省自然科学奖	二等奖	铁电极化调控的低维材料结构设计及功能应用	杨长红	2025	1/5
8	山东省自然科学奖	二等奖	含难熔组元高熵合金的成分设计、结构调控与性能优化	王艳	2025	1/5
9	中国建筑材料联合会·中国硅酸盐学会	二等奖	铁电压电薄膜材料结构设计及多功能电学性能调控	杨长红	2023	1/8
10	中国建筑材料联合会·中国硅酸盐学会	二等奖	高性能超高温陶瓷基复合材料微结构调控及性能研究	李庆刚	2023	1/8

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-4-3 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账 经费 (万元)
1	再生纤维增强木塑复合材料的产业化	山东宜居新材料科技有限公司	横向课题	202311-202412	王冬至	305.00
2	深海环境牺牲阳极材料关键技术研发	山东德瑞防腐材料有限公司	横向课题	202411-202512	杨树华	300.00
3	炭材料应用技术开发	山东八三石墨新材料厂	横向课题	201909-202409	胡勋	300.00
4	X 射线探测技术深化研究	核芯光电科技(山东)有限公司	横向课题	202512-202809	曹学蕾	275.00
5	太阳能光伏储能一体化关键技术开发	山东绿色能源投资有限公司	横向课题	202401-202712	李金凯	150.00
6	铝基能源材料与资源化应用基础研究	山东省自然科学基金	重大基础研究	202510-202809	周伟家	200.00
7	声学芯片关键基础材料	山东省自然科学基金	重大基础研究	202201-202412	孙德辉	200.00
8	高通量核酸条形码微阵列快速检测芯片	国家重点研发计划	“智能传感器”重点专项	202312-202611	周伟家	120.00
9	工业视觉技术创新团队	山东省高等学校青年创新团队发展计划	青创人才引育计划	202201-202412	张永峰	100.00
10	MXene 及其衍生物气固相反应高效合成设计、作用机制及其电化学构效关系研究	山东省自然科学基金	重大基础研究	202401-202612	原长洲	75.00

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	通过电解液添加剂工程调控电极-电解质界面，构建可靠的 5 V 级、500 Wh kg ⁻¹ 锂金属电池	原长洲	202412	Angew Chem Int Ed	面向 5 V 级高电压、500 Wh kg ⁻¹ 高能量密度锂金属电池，采用电解液添加剂工程精准调控电极-电解质界面。构建稳定、致密的界面膜，抑制电解液分解与锂枝晶生长，显著提升高压下界面稳定性与循环寿命。为开发高可靠、高能量密度锂金属电池提供了高效界面调控策略。
2	应力调控无铅 Ba _{0.85} Ca _{0.15} Ti _{0.9} Zr _{0.1} O ₃ 陶瓷：压电性能与居里温度同步提升	魏涛	202504	Nature Communications	通过应力工程策略实现无铅压电陶瓷压电性能与居里温度的协同提升，为突破传统无铅压电材料性能瓶颈提供了新的理论依据和设计思路，对推动高温稳定性的压电材料的产业化应用及智能传感、新能源领域的技术革新具有重要的科学意义和实践价值。
3	阳极 Al&NO ₃ ⁻ 自发反应驱动阴极 NIRR 实现铝-硝酸盐电池高效产氨	周伟家	202512	Advanced Materials	设计了一套自带“发电+产氨”双 buff 的铝基电池：直接让金属铝和废水中的硝酸根自己发生反应，一边消耗铝、一边降解硝酸根，还不用额外通电就能大量产氨。阴极、阳极两边一起产氨，效率直接拉满，产氨速率远超传统体系，而且法拉第效率超 100%，最高接近翻倍。这套系统还特别耐用，能连续稳定运行 50 小时以上。
4	用于实用型 4.5 V 级软包锂离子电池的化学力学稳定型微小单晶 Mo 掺杂 LiNi _{0.6} Co _{0.2} Mn _{0.2} O ₂ 正极材料	原长洲	202301	Angew Chem Int Ed	针对高压软包锂离子电池需求，制备化学力学稳定的微小单晶 Mo 掺杂 NCM622 正极。Mo 掺杂有效抑制晶格畸变与微裂纹，提升材料结构与界面稳定性，缓解高压下容量衰减。该正极在 4.5 V 高压下展现优异循环与倍率性能，适配实用化软包电池，为高电压三元单晶正极设计提供可靠方案。
5	O-O 自由基耦合助力超薄重构 Co _{0.8} Se _{0.8} 纳米片用于高效 OER 和锌空电池	逯一中	202502	Angew Chem Int Ed	设计并合成超薄重构 Co _{0.8} Se _{0.8} 纳米片，在析氧反应中实现 O*-O 自由基直接耦合，跳过传统高势垒 OOH 中间体，切换为高效氧化物反应路径。材料原位形成 Se 掺杂 Co(OH) ₂ 活性层，表现出低过电位与优异稳定性，组装锌空气电池后实现高效长循环。
6	针对决策依赖不确定性的低碳工厂及自备电厂综合生产与能源调度的鲁棒优化	王鲁浩	2025	Applied Energy	研究了涵盖决策依赖不确定性和决策独立不确定性的生产与能源整合鲁棒调度方法，给出了决策依赖不确定性非追索场景的参数化描述，为绿色工厂能源生产一体化提供了理论保障。

7	PP/POE 共混物中电树枝传播的相场模拟	徐航	2024	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical	为分析和比较不同聚丙烯/聚烯烃弹性体共混物中电树枝的细微变化,本研究在针-板电极结构下模拟了电树枝的生长过程,并采用相场法研究了机械应力对所得电树枝特性的影响。聚烯烃弹性体引的电场畸变和其较低的本征击穿强度是影响电树枝生长的两个主要因素,为高压直流电缆绝缘材料的耐电树性能优化提供理论支撑。
8	一种基于 TRUST-TECH 的新型轨迹统一方法用于计算约束非线性优化的多个最优解:理论与计算	张永峰	2022	IEEE Transactions on Systems Man Cybernetics-Systems	解决复杂大规模非线性约束优化问题可行域高效求解问题,将待求含复杂约束的非线性优化问题转化为完全稳定的扩展拉格朗日非线性动力学系统,通过动态轨迹寻找稳定平衡点的方式计算局部最优解,从而实现精确、鲁棒地求解多个局部最优解甚至全局最优解。
9	工业级碱性水分解的稳定外延催化层动态构建	周伟家	202508	Nature Communications	开发了一种高活性且高稳定性的析氢反应催化剂,该催化剂在工业碱性电解槽中保持稳定运行至少 1400 小时。在 NiMoO ₄ 表面构建的稳定外延氢氧化物层,能够协同增强活性羟基的吸附作用,进而降低析氢反应能垒。本工作的发现为“通过调控电极-电解质界面微环境以优化电化学反应动力学”提供了有效策略,最终实现了工业电解槽电极产氢性能的提升。
10	激活和稳定水系锌-碘电池中的 I ⁻ /I ⁺ ,实现可逆四电子氧化还原反应	徐锡金	202403	Angew Chem Int Ed	通过在电解液中引入 Br 作为激发剂激活 I ⁻ 到 I ⁺ 的两电子氧化还原反应,并提出以层间距离大且稳定的 Ni-Fe LDH 作为宿主,限制反应在其层内发生。从而极大地提高了容量,并有效抑制了碘物种穿梭,实现了高性能水系锌-碘电池。基于此优化策略,锌-碘电池的比容量在电流密度为 1 A g ⁻¹ 时,达到 350 mAh g ⁻¹ ,循环 10000 次后,容量保持率达 94.6%。

注:本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中,可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-5 支撑条件						
IV-5-1 本专业学位点图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊 读物(种)
73.40	4.5	2491	7	60	47	11974
IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字)						
<p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>硬件设施:拥有国家级实验教学示范中心、省部共建协同创新中心、山东省重点实验室等教学科研平台 27 个,专业实验室面积 2 万余平方米,仪器设备总值近 2 亿元。</p> <p>教学投入、学习保障:获山东省一流学科、高峰学科、优势特色学科等学科建设经费支持近 2 亿余元,学科建设经费、研究生培养经费充足。师资力量雄厚,教学设备齐全;导师数量充足,队伍年龄结构合理,并制定了详细的培养方案,为研究生顺利完成学位论文提供了充分保障。</p> <p>奖助学金:奖助学金体系完备,包括国家奖学金、学业奖学金、宋健奖学金以及金城医药集团等设置的各类企业奖学金,奖助学金覆盖率达 100%。</p> <p>机构建设、制度建设:学校设有卓越工程师学院,是独立二级实体机构,实行理事会负责制,与行业领军企业共同组建理事会,实现专业博士学位点优化管理。落实产教融合培养机制,落实校院两级管理模式,制订有工程博士研究生教学过程管理文件以及研究生招生、培养、毕业答辩、学位授予等一系列制度,以有效保证培养质量。</p> <p>专职人员:卓越工程师学院和各依托学科所在学院,均有专职行政人员负责专业博士学位点的教学培养和日常管理工作,包括专职副书记、副院长、研究生秘书、辅导员等 10-15 人。</p>						

注:“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

本申请点以服务社会发展和职业需求为导向，以实践研究和创新创业能力培养为重点，以产学研结合为途径，培养德智体美劳全面发展，掌握能源与动力领域坚实的基础理论和系统深入的专业知识，能够承担专业技术或管理核心工作，具备高度的社会责任感、较强工程技术创新创造能力、良好的职业素养以及国际视野的高层次人才和应用型专业人才。培养目标具体包括：

1. 思想政治与职业素养：培养学生坚定拥护中国共产党领导，胸怀祖国，具有高度的社会责任感和职业道德，自觉服务国家科技进步与产业发展；恪守学术规范和工程伦理，具有健全的身心素质和团队协作精神。

2. 专业知识与科研能力：使学生掌握坚实而宽广的基础理论，系统深入的专业知识，具备独立开展科学研究和工程技术开发的能力；熟悉能源与动力相关领域前沿动态与发展趋势，了解工程管理及人文社科知识，熟练掌握一门外语，能够胜任跨学科交流与高水平学术发表。

3. 实践创新与综合能力：着力提升学生解决能源动力复杂工程技术问题、开展技术创新的能力，具备组织研发与工程实践的核心素养；强调产教融合培养，使学生能够在企业关键技术攻关、重大工程实施中发挥核心作用，具有国际视野和跨文化沟通能力，能够在相关工程领域实现创新性突破与产业化应用。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

1. 采取校企合作方式组建导师组，校内硕士生导师作为第一责任人负责学生的培养和考核工作，行业导师全面参与学生选题、开题，中期，论文指导和答辩以及专业实践等人才培养环节。

2. 基本学制为 3 年，最长学习年限按学校研究生学籍管理文件执行。

V-3 课程设置与学分要求

序号	课程类别	课程名称	授课教师	学时/学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
1	学位课	新时代中国特色社会主义理论与实践	刘鹏	36/2.0	秋	讲授法	考试	必修
2		自然辩证法概论	牛秋业	18/1.0	春	讲授法	考试	
3		英语	韩晓丽	32/2.0	秋	讲授法	考试	
4		专业英语	官晨琛	32/2.0	秋	讲授法	考试	
5		高等工程热力学	夏伟	32/2.0	春	讲授法	考试	

6		高等传热学	徐锡金	32/2.0	秋	讲授法	考试	
7		高等流体力学	段广彬	32/2.0	春	讲授法	考试	
8		能源与动力工程测试技术	逯一中	32/2.0	秋	讲授法	考试	
9	非学位课	知识产权与知识产权法	朱海波	16/1.0	秋	案例教学法	考试	必修
10		工程伦理	蒋锴	16/1.0	秋	案例教学法	考查	
11		信息与文献检索	武卫兵	16/1.0	春	案例教学法	考查	
12		美育课程	曹影	16/1.0	秋	演示法	考查	
13		体育课程	王彦珍	16/1.0	秋	演示法	考查	
14		高等汽车动力系统	魏涛	16/1.0	春	讲授法	考试	
15		新能源电池与储能系统	原长洲	16/1.0	秋	讲授法	考试	
16		能源与动力专业导论	赵德刚	16/1.0	秋	讲授法	考查	
17	能源工程软件仿真应用	宋鹏	16/1.0	春	讲授法	考试		
18	智能电网技术	程新功	16/1.0	秋	讲授法	考试		
19	能源系统人工智能应用	李金凯	16/1.0	秋	讲授法	考试		
20	热工工程	段广彬	16/1.0	秋	讲授法	考试		
21	新能源发电与并网技术	张慧芬	16/1.0	春	讲授法	考试		
22	现代电力系统继电保护	刘益青	16/1.0	秋	讲授法	考试		
23	制冷装置自动化	魏涛	16/1.0	秋	讲授法	考试		
24	清洁能源技术导论	胡勋	16/1.0	春	讲授法	考查		
25	现代电力电子技术	王鲁浩	16/1.0	秋	讲授法	考试		

26		动力工程导论	刘宗明	16/1.0	秋	讲授法	考查	
27	实践环节	前沿讲座	侯鹏坤	≥12次/1.0				必修
		专业实践	曹丙强	8.0				

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

1.课程分为学位课程和非学位课程两大类，要求总学分不少于33学分，其中课程学习不少于24学分，实践环节9学分。

2.研究生学位课程必须考试，非学位课程可采取考试或考查的方式，成绩60分及以上为合格，成绩合格者，方能取得相应的学分。考试成绩一律采用百分制记分。

3.外国语以英语为主要语种，实行分类教学，必修4学分。其中英语2学分，为公共必修课；专业英语，2学分，为专业必修课。

A. 英语：硕士研究生凡参加“全国外语水平考试”（WSK）并达到合格标准（PETS-5）、或者参加雅思（学术类）考试成绩达到6.5分、或者参加托福（IBT）85分者、或者英语六级成绩在480分以上且听力成绩达听力部分总分值的60%（入学前3年内有效），在以上成绩（证书）有效期内可申请免修英语，直接获得2学分；未达到免修英语条件者不能选修高级英语。

B. 专业外语：一般应与专业课学习及外文文献查阅或学位（毕业）论文准备工作相结合，要求学生阅读量不低于15万字。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本专业申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 专业实践

专业实践是工程硕士研究生培养中的重要环节，要密切结合学位论文工作，鼓励到企业进行专业实践；专业实践实行导师负责制，导师要对实践内容、课题深度是否符合专业学位研究生的水平和要求进行把关。为确保专业学位研究生实践质量，专业实践要在校内和校外指导教师的共同指导下完成。专业实践前研究生要提交实践计划，包括实践单位场所、校外指导教师、实践内容、实践时间安排、预期实践成果等；实践期间要参加中期检查，实践结束后要撰写实践报告，实践单位要签署实践意见。

采用集中实践与分段实践相结合的方式，具有 2 年及以上企业工作经历的全日制工程类专业学位硕士研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的全日制工程类专业学位硕士研究生专业实践时间不少于 1 年。研究生须撰写不少 3000 字的专业实践总结报告，经导师审核通过后计入 8 个专业实践学分。

2. 开题报告

结合文献调研和工程研究，硕士研究生要在导师指导下，在第三学期结束前确定学位论文题目并进行论文开题报告论证并撰写出不少于 3000 字的文献综述总结报告，参考文献不少于 100 篇，其中外文文献不少于 30 篇。论文选题应与导师的科研任务相结合，取自国家、省部级重点研究项目或生产实际中的重大课题。学位论文开题应在相应的课题组或学科范围内采取答辩方式进行，开题报告内容、开题的程序及成绩评定等参照《济南大学博士、硕士学位论文开题及中期检查工作暂行办法》执行。

3. 中期考核

一般应在硕士生学位论文开题半年以后进行，重点考核硕士学位论文工作进展情况、取得的阶段性成果，是否达到培养方案规定的阶段性要求等。中期考核小组采用集中方式对研究生的课程学习任务完成情况、文献综述与开题情况、学术论文发表情况、学位论文进展情况以及工作态度、精力投入等进行全方位的考查。从中期检查通过到学位论文答辩不少于 1 学期，具体考核方法按照学校和学院有关规定执行。

4. 学位论文

硕士学位论文在导师组指导下，由本人独立完成。学位论文应以能源动力行业重大需求为导向，重在解决行业重大技术问题，实现企业关键技术突破和推动产业升级。研究内容可以是工程新技术研究、重大工程设计、新产品或新装置研制等。学位论文应做出创造性成果，成果形式包括学术论文、发明专利、标准、科技奖励等。成果应与学位论文内容相关，并在攻读学位期间取得。论文的答辩和学位授予工作按照《济南大学学位授予工作细则》规定执行。

V-6 其他说明（限 500 字）

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

2. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写，延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VI 2026 年建设进展

VI 2026 年本专业学位类别建设进展情况补充。（限 800 字）

截至 2026 年 3 月底，本专业学位类别建设进展情况补充如下：

人才培养：本专业深化产教协同育人机制，新增与潍柴动力股份有限公司、济南能源集团有限公司、山东欣旺达新能源有限公司等签订产学研合作协议，共建研究生联合培养基地，推动课程内容与企业技术需求深度对接。在此基础上，与相关企业达成“能源类创新实验班”共建意向，拟通过校企联合选拔、双导师制培养、项目制教学等方式，探索本硕贯通的高层次应用型人才培养新模式。

师资队伍：持续推进高层次人才引育工作，引进 6 名毕业于海内外知名院校的高层次人才。其中，澳大利亚新南威尔士大学姜岳博士获国家高层次人才资助，研究方向聚焦新能源材料与高效能量转换技术，为学科注入了国际前沿视野。

科学研究：科研创新持续取得突破，在能源、材料与动力等方向产出一批高水平成果。相关研究发表于 Nature Materials、Advanced Materials、Advanced Science 等国际顶级期刊，彰显了本专业在基础研究与技术前沿方面的学术影响力，为能源动力领域关键技术提供了理论支撑。

产教融合：积极融入国家能源战略布局，与甘肃省高等研究院合作，获批“2026 年教育部甘肃高等研究院校企联合人才培养和科研攻关项目”2 项；继续推进“***”国家能源战略工程，在特高压输电配套能源系统、新能源并网消纳、跨区域能源调度等方面开展前期技术储备与人才培养工作，探索服务重大工程的应用型人才培养新路径。

社会服务：聚焦高端装备能源动力系统关键技术，与相关企业签订横向课题，开展高温防护涂层工艺研究。与潍坊华光光电子有限公司合作“***产业化”项目，获批山东省激光装备创新创业共同体项目，合同经费 82 万元。

综上，本专业学位类别在多方协同、内涵发展的基础上，持续提升办学水平与行业影响力，为能源动力领域高层次应用型人才培养奠定了坚实基础。

注：本表可填入本专业学位类别 2026 年在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

能源动力紧密对接国家“双碳”战略,精准服务山东省绿色低碳高质量发展先行区建设及新能源新材料产业发展急需,被列入国家《急需学科专业引导发展清单(2022年)》和《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单(2024年)》。

济南大学能源动力,依托能源工程、电气工程等领域多年的深耕积累,已形成稳定且特色鲜明的学科方向。该学科师资队伍结构合理,人才培养体系健全,在科学研究、产学研协同创新及服务地方产业发展等方面成效显著。

经审核,能源动力已达到硕士专业学位授权点的申请条件,同意推荐申报。

刘宗明

主席:



2026年 3 月 30 日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表



2026年 3 月 31 日

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 济南大学

代码: 10427

申请一级学科

名称: 集成电路科学与工程

代码: 1401

本一级学科
学位授权情况

二级博士点

二级硕士点

无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2026年3月29日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022 年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养，科学研究，社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

集成电路是国家明确的六大新兴支柱产业之首和山东省重点培育的战略性新兴产业，因此集成电路学科已列入国家和山东省《急需学科专业引导发展清单》。据统计，2025 年集成电路人才缺口已突破 30 万人，其中高层次复合型，创新型人才需求尤为紧迫。

济南大学 2009 年开设集成电路设计与集成系统本科专业（已获批省一流本科专业建设点），是较早布局集成电路人才培养的省属高校，深度服务国家集成电路设计（济南）产业化基地建设。学科拥有集成电路工程专业学位硕士点和计算机科学与技术，材料科学与工程等相近学科博士点，形成了科研特色优势：

（1）特色强基，驱动基础研究发展。依托学校在无机非金属材料方面的深厚积淀，在大容量三维光信息存储器件材料基础，光电突触新机制等方面取得突破，发表 CNS 子刊等顶级论文 50 余篇。（2）技术攻坚，突破产业核心瓶颈。国际首创 12 英寸镍酸锂晶体制备技术，实现千万元级成果转化，孵化国内首家镍酸锂薄膜工业化生产企业；高低压集成器件及制造技术支撑国内首条 600V 半桥芯片制造工艺的成功量产。（3）面向前沿，创新服务重大需求。开展基于前沿材料、面向前沿应用的智能感知芯片与系统研究，开发柔性感知芯片，深度赋能具身机器人，实现机器人、环境和操作对象的共融交互；研制脑电信号处理芯片，应用于山东倍明医疗、浪潮智慧医疗等单位的医疗装备，并通过武汉协和医院、宣武医院、天坛医院等单位的临床验证。

综上，本学科在人才培养，科学研究和社会服务等方面已有深厚基础，获批省集成电路急需领域拔尖创新人才培养基地（集成电路领域其他 3 所入选高校均建有一级学科硕士点），是少数具备“材料-器件-设计-制造-系统-应用”全链条创新能力的省属高校。山东省目前仅有 3 所省属院校设有一级学科硕士学位授权点，人才培养层次结构严重失衡，制约我省集成电路产业提质扩量。本学科点的获批将优化我省集成电路学位点区域布局，为我省集成电路产业高质量发展培养更多急需的高层次创新型人才。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养，师资队伍，科学研究，社会服务，学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

济南大学面向山东省集成电路产业发展需求，与学校计算机科学与技术，材料科学与工程等相近优势学科交叉融合，在集成电路学科建设方面进行了长期的积累，并取得了如下成效：

1. 人才培养

建立“思政导学领航”“专业能力筑基”“协同创新托举”三位一体的人才培养体系，面向产业急需，培养具备可持续竞争力的集成电路人才；探索学术与思政双导师导学机制，贯彻落实“三全育人”；建立“全程跟踪-多元评价-精准定位-反馈优化”的人才培养质量保障体系；与浪潮集团，联晟半导体，沐曦集成电路等企业建立产学研合作育人平台。近五年，建成国家一流课程 5 门，省一流课程 12 门，省课程思政示范课程 6 门，获省级教学成果奖 3 项，集成电路设计与集成系统专业入选省级一流专业建设点。

2. 师资队伍

坚持引育并举，积极引进海内外优秀师资，充分利用山东省对集成电路人才的支持政策培育高层次人才，与行业龙头企业开展人才“共引共享共用”，积极培育“双师型”师资，聘请产业师资和产业导师参与人才培养，在集成电路新材料与器件，集成电路工艺与制造，集成电路设计与应用三个领域逐步形成了省级高层次人才为引领的师资队伍。目前共有专任教师 43 人，产业兼聘教师 11 人，省级及以上高层次人才 8 名，博士生导师 5 人，获批山东省高校青年创新团队等科研团队 6 个。

3. 科学研究

依托省级重点实验室，省级工程技术研究中心等平台，开展科研团队建设和科学研究；坚决破除“五唯”，注重学术成果质量评价；对接山东省“十强产业”中的新一代信息技术产业需求，开展重大科研项目培育，并进行国家级、省级重大重点项目申报。近五年，承担国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题等国家级项目 20 余项，山东省重大创新工程，山东省重点研发计划等省级重点项目 10 余项，发表 Nature 子刊等领域顶级期刊论文 50 余篇，授权发明专利 100 余项；成员获省级科学技术一等奖等省部级

科技奖励 7 项。

4. 社会服务

实施“科研成果与知名企业对接计划”，推动理论成果向产业转化；与浪潮集团、沐曦集成电路等知名企业共建现代产业学院和联合实验室；开展“青年教师对接行业组织计划”，引导支持青年教师加入学会协会，将社会服务纳入校聘高层次人才考核体系。依托国家集成电路设计济南产业化基地，服务省内集成电路企业 20 余家；聚焦集成电路材料制造、器件设计与系统应用等领域实施成果转化，承担企业委托项目 100 余项，20 余项专利成果转让或授权企业使用。师资队伍积极服务学术共同体，担任中国电子学会学科建设专家委员会委员、中国电源学会元器件专委会委员山东省集成电路产业技术创新战略联盟专家委员等职务，举办相关学术会议 8 次，对区域产业发展和学术交流起到了积极的推动作用。

5. 学生就业

打造“服务国家战略”“行业名企就业”“一流大学深造”多层次人才发展体系，积极引导毕业生到集成电路“卡脖子”领域和产业发展急需领域建功立业；持续精细化就业指导服务，主动对接相关单位人才需求，构建校企新型合作关系；发挥导学团队优势，推荐优秀毕业生进入韩国光云大学、浙江大学、东南大学、电子科技大学、西安电子科技大学等国内外一流大学深造。近五年，相关专业本科生就业率达 96% 以上，相关学位点硕士研究生就业率达到 98% 以上。

1-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）

1. 人才培养定位、目标

本硕士点面向国家和山东集成电路产业战略需求，培养产业急需的高层次创新人才。夯实微电子与集成电路理论基础，培养批判性思维和创新意识，激发在集成电路设计、制造、封装测试等关键领域的创新能力和工程实践能力，塑造在高端芯片研发、学术研究及项目管理方面的综合能力。培养能在科研机构、高校、集成电路企业从事科学研究、技术开发与项目管理的高层次创新型人才。

2. 未来 5 年的工作思路

面向山东省现代化产业体系建设和集成电路产业发展需求，依托学校的材料、计算机等学科优势，实施人才培养“大战略”，促进高校、科研院所与集成电路龙头企业“大联动”。瞄准集成电路国际前沿，以国家重大科技项目和省级重点研发计划为牵引，突破新型信息器件、新型传感器件、二维材料及器件等领域的原创理论方法和关键技术。建设科学的人才培养和质量保障体系，构建适应产业需求的课程体系和实践教学体系。引育国内一流集成电路科研团队，吸引国际优秀师资，打造高水平师资队伍。与行业龙头企业和国内外顶尖高校紧密合作，共建联合实验室和实习实训基地，确保人才培养与产业需求、学术前沿同频共振。促进与材料、物理、计算机等学科交叉融合，培养具备跨学科视野的集成电路创新型人才。

3. 加强思想政治教育

面向国家集成电路战略需求，构建学术导师、思政导师“双导师制”，强化课程思政与导学思政融合。依托省高校党建工作优秀成果和“标杆党委”“样板支部”等平台，扎实推进“一融双高”，着力培养硕士生的家国情怀、科技报国精神和综合素养，引导毕业生投身集成电路关键领域，服务国家战略需求。

I-2 二级学科与特色	
二级学科名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
集成电路制造工程	<p>聚焦集成电路制造核心技术，开展先进制造工艺原理、晶圆级材料制备及工艺集成技术研究。国际首创 12 英寸氟酸锂晶体制备工艺，孵化出国内首家氟酸锂薄膜量产企业；突破二维材料制备中形核热力学势垒调控难题，实现晶圆级工业化制备；研制出耐压能力世界先进的高压器件及集成工艺，支撑国内首条 600 V 高低压集成半桥工艺量产。成果实现千万元级成果转化，入选 2024 年山东省十大科技创新成果，获中国发明协会创新奖一等奖等省部级奖励 4 项。</p>
集成纳电子科学	<p>面向集成纳电子学基础理论前沿，开展微纳半导体材料、新型光电器件等核心方向的原创性研究。突破低维钙钛矿材料精准调控的关键技术瓶颈，为高分辨 X 射线探测芯片的自主可控研发与产业化应用提供核心支撑；揭示层状范德华异质结构铁电特性，为新一代电子元器件提供底层物理支撑；首创多材料异质结构协同的光电人工突触新机制，构建感存算一体的柔性视觉记忆系统。发表 CNS 子刊等顶级论文 50 余篇，1 人连续 2 年入选全球前 2% 高被引科学家。</p>
感知芯片与系统设计	<p>围绕离电复合材料体系新型传感器，以及生物信号、时空信息感知芯片与系统设计方向开展研究，推动核心装备自主化。开发柔性感知芯片，深度赋能具身机器人，实现机器人、环境和操作对象的共融交互；研制脑电信号处理芯片并集成康复装备，推动高端医疗器械自主化；研制了 GNSS 反射信号处理芯片，实现陆海关键参数智能感知。承担国家自然科学基金、山东省重大科技创新工程等项目 10 余项，实现 500 万元级成果转化，获中国导航定位协会科技进步奖一等奖。</p>

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况					
I-3-1 本一级学科现有学位点情况					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点）					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
计算机科学与技术	博士学位授权一级学科	2024	物理学	博士学位授权一级学科	2021
材料科学与工程	博士学位授权一级学科	2013	化学	博士学位授权一级学科	2018
信息与通信工程	硕士学位授权一级学科	2018	控制科学与工程	硕士学位授权一级学科	2011
电子信息	工程类硕士专业学位授权点	2019			
I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个）					
序号	本科专业名称				
1	集成电路设计与集成系统				
2	计算机科学与技术				

II 师资队伍

II-1 专职人员基本情况										
II-1-1 专任教师基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	15	1	2	6	4	0	2	0	15	7
副高级	20	1	9	8	2	0	0	0	19	11
其他	8	4	2	2	0	0	0	0	8	2
总计	43	6	13	16	6	0	2	0	42	20
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
42人（97.7%）						41人（95.3%）				

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2025年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

II-1-2 银龄教师基本情况										
正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0	

II-1-3 其他专职人员基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
副高级	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0
其他	6	3	2	1	0	0	0	0	2	1
总计	8	3	2	2	1	0	0	0	2	1

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	山东省高等学校青年创新团队	光电功能晶体与器件	孙德辉	202212	材料科学与工程
2	山东省高等学校青创人才引育计划	集成电路研究创新团队	李 阳	201912	计算机科学与技术
3	山东省高等学校青年创新团队	新一代半导体器件与集成创新团队	张春伟	202312	信息与通信工程
4	山东省高等学校青年创新团队	材料智能技术创新团队	张亮亮	202412	计算机科学与技术
5	山东省高等学校青年创新团队	医疗器械先进设计制造创新团队	王高琦	202312	机械工程

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

二级学科名称一		集成电路制造工程		专任教师人数	15	正高级职称人数	5	副高级职称人数	7			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	孙德辉	1987年11月	博士	教授	山东省数字经济学会常务理事	1	0	1	13	7	5
2	学科带头人	赵诗奎	1984年12月	博士	教授	中国机械工程学会高级会员	0	0	0	13	8	5
3	学术骨干	赵洪华	1978年08月	博士	教授	山东省自动化学会工业机器人及智能装备专业委员会秘书长； 济南市机器人与人工智能学会副会长	0	0	0	16	10	5
4	学术骨干	逢金波	1985年12月	博士	副教授	Nano-Micro Letters 和 InfoMat 等期刊青年编委； 济南市科技成果转化研究会副会长	0	0	0	8	4	5
5	学术骨干	张春伟	1988年10月	博士	副教授	中国电源学会元器件专委会委员； 中国电子学会学科建设专委会委员	0	0	0	15	8	5
二级学科名称二		集成纳电子科学		专任教师人数	14	正高级职称人数	5	副高级职称人数	8			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	张玉海	1984年09月	博士	教授	《稀土学报》英文版青年编委	5	2	5	10	5	5
2	学科带头人	刘晓燕	1986年04月	博士	教授	山东电子学会半导体器件与集成电路专委会委员	0	0	0	5	2	4
3	学术骨干	高嵩	1991年03月	博士	教授	中国计算机学会集成电路专委会委员； Research (Science 合作期刊, JCR 一区) 青年编委	0	0	0	13	6	5
4	学术骨干	王爱珠	1986年11月	博士	副教授	山东省数字经济学会低空经济专委会委员	0	0	0	4	2	4

5	学术骨干	岳文静	1988年11月	博士	副教授	中国计算机学会集成电路专委会委员	0	0	0	16	8	5
二级学科名称三		感知芯片与系统设计		专任教师人数	14	正高级职称人数	5			副高级职称人数	5	
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0			副高级职称人数	0	
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	杨磊	1983年04月	博士	教授	CCF YOCSEF 济南候任主席；中国系统工程学会网络空间安全治理专委会委员	0	0	0	13	4	5
2	学科带头人	张勤	1983年01月	博士	教授	Biomimetic Intelligence and Robotics 学术编辑	0	0	0	11	4	3
3	学术骨干	张丛丛	1989年09月	博士	副教授	Sensors 期刊客座编辑	0	0	0	5	3	5
4	学术骨干	孙明旭	1984年06月	博士	副教授	中国海归创业联合体常务副秘书长	0	0	0	17	6	5
5	学术骨干	牛闲森	1995年05月	博士	教授	山东颗粒学会理事；Nano-Micro Letters (中国科技期刊卓越行动计划期刊) 青年编委	0	0	0	5	0	2

注：1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2. 一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成电路制造工程							
姓名	孙德辉	性别	男	出生年月	1987年11月	专业技术职务	教授	所在院系	前沿交叉科学研究院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、山东大学，材料科学与工程、2015年06月					
学科带头人 (学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况(限300字)</p> <p>山东省铌酸锂光电集成功能材料重点实验室(筹)主任，入选山东省省级高层次人才。长期开展铌酸锂晶体生长与应用研究。在大尺寸铌酸锂晶体制备取得突破，国际首创12英寸铌酸锂晶体，孵化出国内首家铌酸锂薄膜量产企业，成果入选2024年山东省十大科技创新成果，推动光电芯片材料国产化及工程应用，获省级科技进步一等奖等省部级科研奖励2项。主持国家自然科学基金面上项目等省部级科研项目13项，横向课题4项，总经费达1100万。授权发明专利8件，转化4件(单笔转化经费1000万)。发表Light: Science & Applications等高水平论文17篇。主讲《大学物理》等课程，施行产科教融合的人才培养模式，以产业需求为导向、科研课题为载体，注重与行业需求接轨的前沿人才培养。</p>							
近五年教学 科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数 (到账)					
			4	492.67万元	7	0			
近五年 代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	Regulation of Solid-Liquid Interface by Suppression of Localized Vortex in the Melt for Ultra-Large-Size LiNbO ₃ Crystal	Journal of Alloys and Compounds, 1036: 181726, 引用0次		202507	通讯作者			
	论文	Laser-Processed Lithium Niobate Wafer for Pyroelectric Sensor	InfoMat, 6(10): 12557, 引用13次		202410	通讯作者			
	论文	Room-Temperature Sulfur Doped NiMoO ₄ with Enhanced Conductivity and Catalytic Activity For Efficient	Journal of Colloid and Interface Science, 664: 469-477, 引用34次		202406	通讯作者			

		Hydrogen Evolution Reaction in Alkaline Media			
	专利	一种超大尺寸氟酸锂晶体的生长装置和方法	发明专利, ZL202110792971.4	202306	第一发明人
	专利	一种激光辅助生长大尺寸X轴氟酸锂晶体的装置及方法	发明专利, ZL202410236926.4	202501	第一发明人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	成果转化项目		大尺寸氟酸锂晶体生长、加工及应用技术	202101-至今	1000.00
	山东省自然科学基金-重大基础研究项目		声学芯片关键基础材料——大尺寸氟酸锂晶体	202112-202412	200.00
	山东省重点研发计划-重大科技创新工程		薄膜氟酸锂调制器芯片关键材料制备与光子集成应用	202401-202612	192.67
	中央引导地方科技发展资金		8英寸氟酸锂晶体产业化关键技术	202201-202412	100.00
	国家自然科学基金青年项目		基于LiNbO ₃ :Pr ³⁺ 单晶薄膜应力发光性能的电子皮肤触觉传感器	201901-202112	0.00 (立项25.00)
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202309-202312	大学物理实验		32	本科生
	202403-202406	大学物理		32	本科生
	202409-202412	大学物理实验		32	本科生
	202503-202506	大学物理		32	本科生
	202509-202512	大学物理实验		32	本科生

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成电路制造工程							
姓名	赵诗奎	性别	男	出生年月	1984年12月	专业技术职务	教授	所在院系	山东省泛在智能计算重点实验室(筹)
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、浙江大学、工业工程、2013年12月					
学科带头人 (学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>中国机械工程学会高级会员,主要研究半导体产线自适应调度、工艺流程管理与集成电路设备健康管理系统关键算法,为产线自动化工艺调度和设备可靠性提升提供了技术支持。主持了3项国家自然科学基金,2项山东省基金和2项济南大学校科研基金。以第一/通讯作者,在国内外重要期刊 International Journal of Production Research、机械工程学报等发表SCI/EI论文30余篇,入选2024/2025中国知网高被引学者TOP1%。第一位授权发明专利3项,软件著作权18项。首位获得山东省机械工业科学技术奖一等奖。指导研究生获得省优硕士学位论文。承担本科生《算法设计与分析》等4门课程,以及研究生《人工智能概论》课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(到账)					
			3	59.00万元	15	0			
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	基于障碍图的移动工件搜索混合算法求解分布式作业车间调度问题	机械工程学报,61(10):479-494,引用0次		202505	第一作者			
	论文	Job Shop基于无延迟调度路径重连与回溯禁忌搜索算法研究	机械工程学报,57(14):291-303,引用18次		202107	第一作者			
	论文	Job shop强化多工序联动邻域结构与近似评价研究	机械工程学报,59(4):318-331,引用9次		202302	第一作者			
	专利	一种基于遗传算法的板式家具智能打包方法	发明专利, ZL202111351734.0		202310	第一发明人			
专利	基于双向耦合调度解码的作业车	发明专利, ZL202311685641.0		202408	第一发明人				

	间调度方法及系 统			
近五年 主持的主要 科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金面上项目	Job-shop 调度问题的大尺度增强搜索基础方法及混合算法研究	201801-202112	0.00 (立项 60.00)
	国家自然科学基金面上项目	Job-shop 调度邻域结构的失效机理与自我修复机制基础研究	202301-202612	54.00
	山东省自然科学基金面上项目	考虑节能的柔性作业车间调度工序凝聚机制及混合智能算法	202510-202809	5.00 (立项 10.00)
近五年主讲 课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202303-202306	算法设计与分析	40	本科生
	202403-202406	算法设计与分析	40	本科生
	202409-202412	人工智能概论	32	研究生
	202503-202506	算法设计与分析	40	本科生
	202509-202512	人工智能概论	32	研究生

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙治方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成电路制造工程							
姓名	赵洪华	性别	男	出生年月	1978年08月	专业技术职务	教授	所在院系	山东省泛在智能计算重点实验室(筹)
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、北京理工大学、仿生技术、2012年06月					
对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)									
<p>山东省自动化学会工业机器人及智能装备专业委员会秘书长,济南市机器人与人工智能学会副会长,核心研究方向为集成电路制造真空洁净机器人、半导体产线自动物料搬运系统等,重点解决集成电路制造中的自动化操作与精密控制问题,在相关控制系统及智能制造系统开发方面取得丰硕成果。主持国家自然科学基金青年基金,国家重点研发计划子课题等国家级项目6项,山东省重大创新工程项目等省部级项目5项。以完成人身份获中国商业联合会科技进步奖二等奖,山东省机械工业科学技术一等奖。发表论文20余篇,申请和授权发明专利20余件。承担《机器人技术基础》等课程教学工作,注重理论与实践结合,通过课程设计与实践环节提升学生工程应用能力和动手能力。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(到账)					
			5	151.65万元	11	0			
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Design and Analysis of Field Test of Surface Unmanned Boat Radio	Journal of Physics: Conference Series, 1754: 012019, 引用0次			202109	通讯作者		
	论文	Research on Sample Transfer Robot of Cold Storage Based on Visual SLAM	Third International Conference on Machine Vision, Automatic Identification, and Detection (MVAID 2024), 引用0次			202408	第一作者		
	论文	Automatic Accurate Positioning and Experimental Research of Robot Target Based on Optical Navigator	Proceedings of the 2022 4th international Conference on Robotics, intelligent Control and Artificial intelligence, 452-456, 引用0次			202212	第一作者		

	论文	Design of Biological Sample Tube Recognition and Localization Module for Transit Robots	Proceedings of the 2024 3rd international Symposium on Control Engineering and Robotics, 336-341, 引用 0 次	202405	通讯作者
	论文	Research on Path Planning of Puncture Robot Based on Improved Artificial Potential Field Method	2024 11th International Forum on Electrical Engineering and Automation, 1218-1222, 引用 0 次	202411	第一作者
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家重点研发计划子课题		肺部等软组织穿刺机器人精准安全控制技术	202211-202512	66.00
	国家重点研发计划子课题		人机协同手术机械臂与智能截骨整复执行器	202212-202710	45.00 (立项 50.00)
	国家重点研发计划子课题		无人测绘平台及控制系统研制	201809-202112	0.00 (立项 160.00)
	山东省重点研发计划重大科技创新工程		数字化低温储运成套装备及智能化系统的研发与产业化	202210-202512	30.65 (立项 38.30)
	山东省自然科学基金面上项目		机器人辅助肺结节精准穿刺操控机理与方法研究	202211-202512	10.00
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202112	机器人技术基础		32	研究生
	202209-202212	机器人技术基础		32	研究生
	202309-202312	机器人技术基础		32	本科生
	202409-202412	机器人技术基础		32	本科生
	202509-202512	机器人技术基础		32	本科生

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		集成电路制造工程								
姓名	逢金波	性别	男	出生年月	1985年12月	专业技术职务	副教授	所在院系	前沿交叉科学研究院	
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师			否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、德国德累斯顿工业大学、材料科学、2017年03月						
对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)										
<p>山东省优秀青年基金获得者,任 Nano-Micro Letters 等期刊青年编委,济南市科技成果转化研究会副会长。主要从事面向集成电路的晶圆级二维材料工业级制备研究,围绕石墨烯、过渡金属硫族化合物等材料,在热沉积生长的热力学和动力学及工艺集成方面开展系统研究,重点解决大面积、高一致性制备与集成电路兼容等关键问题。主持国家自然科学基金青年基金等项目13项。在 InfoMat 等期刊发表论文38篇,被引5800次,H因子38;授权发明专利11项。获中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖等省部级科研奖励3项。主讲《无机及分析化学》等课程,将科研成果以案例方式反哺教学,促进科教融合育人,赋能专业人才培养质量提升。</p>										
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数				
	0	0	项目数	到账经费数(到账)			12	0		
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况			
	标准	半导体器件通用鉴定指南第2部分:可靠性鉴定中任务剖面的概念	国家标准,20242754-T-339,TC78(全国半导体器件标准化技术委员会)			202511	第一位			
	标准	低维半导体材料生长、表征及电子元器件制作流程规范	团体标准,T/CI 544-2024,中国国际科技促进会			202410	第一位			
	论文	Correlation of Energy-Band Structure and Slow-Saturable-Absorption Characteristics for 2D or Bulk TeSe ₂	ACS Photonics, 12(9): 5032-5041, 引用1次			202509	通讯作者			

	论文	Boosting Flexible Electronics with Integration of Two-Dimensional Materials	InfoMat, 6(7): e12555, 引用 53 次	202407	通讯作者
	论文	Potential of MXene-Based Heterostructures for Energy Conversion and Storage	ACS Energy Letters, 7, 78-96, 引用 121 次	202201	第一作者
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省自然科学基金优秀青年科学基金项目		二维材料贵过渡金属硫族化合物	202301-202512	50.00
	国家自然科学基金青年科学基金项目		单层二维材料 WSe ₂ 的生长机制与 MoS ₂ /WSe ₂ 异质结构的制备	201901-202112	0.00 (立项 23.00)
	山东省自然科学基金博士基金项目		高质量二维材料过渡金属硫族化合物的制备及其阵列化电子器件探索	201907-202206	0.00 (立项 10.00)
	生物基材料与绿色造纸国家重点实验室开放基金项目		生物质石墨烯及其范德华异质结构	202201-202312	10.00
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202309-202312	无机及分析化学 G		72	本科生
	202409-202412	无机及分析化学 G		72	本科生
	202409-202412	纳米材料的合成与表征及功能器件		32	研究生
	202509-202512	无机及分析化学 G		72	本科生
	202509-202512	纳米材料的合成与表征及功能器件		32	研究生

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		集成电路制造工程							
姓名	张春伟	性别	男	出生年月	1988年10月	专业技术职务	副教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士、东南大学、微电子学与固体电子学、2016年06月						
<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介 山东省高校半导体器件与集成工程研究中心常务副主任,省部级人才、山东省高校青年创新团队带头人。长期从事功率半导体器件、工艺及可靠性研究。面向600V高低压集成工艺设计中的高压器件电场调制、高低压器件隔离、器件可靠性研究等关键问题,提出了目前耐压能力最高的超级场板技术,建立了高压器件热载流可靠性寿命评估模型,助力企业研发出国内首条600V高低压集成半桥工艺,为相关芯片的自主可控提供了重要保障。发表IEEE EDL、TED等集成电路领域顶级期刊论文10余篇,获得发明专利授权20余项,其中3项已转化。承担《模拟集成电路设计》等专业核心课程,秉承产教融合育人思想,开展产业急需人才培养,作为完成人获省级教学成果一等奖2项。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(到账)					
			2	40.00万元	12	0			
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	A 500 V Super Field Plate LIGHT With Excellent Voltage Blocking Capability	IEEE Electron Device Letters, 45(6): 1060-1063, 引用1次			202406	第一作者		
	论文	An In-Situ Acquisition, Near-Data Processing, and Low-Power Neuromorphic Computing System Based on WO_3-x/CeO_{2-x} Heterojunction Memristor Array	IEEE Transactions on Electron Devices, 72(6): 2970-2976, 引用0次			202506	通讯作者		
论文	Highly Controllable Multilevel Performance in WS_2 Quantum Dots-	IEEE Transactions on Electron Devices, 70(11): 6064-6071, 引用7次			202311	通讯作者			

		Based Memristor			
	专利	一种横向双扩散金属氧化物半导体场效应晶体管	发明专利, ZL201711052150.7 (已转化)	202111	第一发明人
	专利	带有耦合场板的高电子迁移率晶体管	发明专利, ZL201810620591.0 (已转化)	202111	第一发明人
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金青年项目		基于电荷平衡理论的超级场板 GaN-HEMT 器件耐压机理和新结构研究	202201-202412	30.00
	山东省青年创新团队计划		面向大功率应用的 GaN-HEMT 器件、模型和可靠性研究	202401-202612	10.00
	山东省自然科学基金面上项目		超级场板横向功率器件的耐压原理和可靠性研究	202201-202412	10.00
	企业横向课题		华润上华高压功率器件模型开发	202407-202612	5.10
	企业横向课题		功率器件可靠性退化模型	202408-202410	3.00
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202409-202412	模拟集成电路设计		32	研究生
	202503-202506	集成电路版图设计		48	本科生
	202503-202506	集成电路版图设计		16	研究生
	202506-202507	模拟集成电路课程设计		32	本科生
	202509-202512	CMOS 模拟集成电路设计		64	本科生

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2. “近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3. “省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖、何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4. 同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5. “近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成纳电子科学							
姓名	张玉海	性别	男	出生年月	1984年09月	专业技术职务	教授	所在院系	前沿交叉科学研究院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、新加坡国立大学、化学、2015年12月					
对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)									
<p>山东省杰青获得者,省部级人才,连续入选全球前2%高被引科学家。面向集成纳电子科学领域,长期从事新型光电功能材料与存储,探测器件一芯片一体化研究,聚焦稀土发光材料设计及闪烁体构筑研究,致力于推动材料、器件与芯片级集成的协同优化。首次实现CsPbBr₃纳米片的室温高浓度制备与大面积无裂纹闪烁薄膜构筑,为高分辨X射线探测芯片与微型成像系统奠定核心材料基石,强力推进新型光电感知集成芯片技术发展。主持国家自然科学基金面上、青年项目,在Nature Communications等期刊发表SCI论文80篇,被引6500余次,H因子41,多篇入选ESI高被引论文。承担《无机及分析化学》课程教学,注重将领域前沿成果融入教学与实践,推动科教融合与高层次人才培养。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	70			0	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Nearly-Unity Quantum Yield and 12-Hour Afterglow from a Transparent Perovskite of Cs ₂ NaScCl ₆ :Tb		Angewandte Chemie International Edition, 61(40): e202210853, 引用129次		202208	通讯作者		
	论文	Solution-Grown Chloride Perovskite Crystal of Red Afterglow		Angewandte Chemie International Edition, 60(46): 24450-24455, 引用115次		202108	通讯作者		
	论文	Flexible and Transparent Ceramic Nanocomposite for Laboratory X-ray Imaging of Micrometer Resolution		ACS Nano, 16(12): 21576-21582, 引用56次		202211	通讯作者		

	论文	Self-Trapped Excitons-Based Warm-White Afterglow by Room-Temperature Engineering toward Intelligent Multi-Channel Information System	Advanced Functional Materials, 34(4): 2311437, 引用 52 次	202310	通讯作者
	论文	Near-Infrared Afterglow and Related Photochromism from Solution-Grown Perovskite Crystal	Advanced Functional Materials, 32(9): 210663, 引用 95 次	202111	通讯作者
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金面上项目		面向三维信息存储的透明长余辉晶体	202501-202812	24.00 (立项 48.00)
	国家自然科学基金青年项目		零维钙钛矿 Cs ₄ PbBr ₆ 纳米晶的尺度控制与发光机理的研究	201901-202112	0.00 (立项 25.40)
	山东省人才项目		省部级人才	201901-202312	60.00 (立项 100.00)
	山东省自然科学基金优秀青年基金项目		低维钙钛矿基闪烁体的开发及应用	202101-202312	40.00
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时	授课对象
	202111-202112		无机及分析化学 G	36	本科生
	202211-202212		无机及分析化学 G	36	本科生
	202311-202312		无机及分析化学 G	36	本科生
	202411-202412		无机及分析化学 G	36	本科生
202511-202512		无机及分析化学 G	36	本科生	

注：1. 本表填写表 11-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 11-3 一致，本表可复制。

2. “近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3. “省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖，国防科学技术进步奖，国防科技工业杰出人才奖，军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4. 同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5. “近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简介

二级学科名称		集成纳电子科学							
姓名	刘晓燕	性别	女	出生年月	1986年04月	专业技术职务	教授	所在院系	前沿交叉科学研究院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、山东大学、材料学、2013年06月					
<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介 主要从事微纳电子器件的底层架构设计及其在纳米尺度下的载流子输运、界面电荷耦合与多场协同响应等核心物理化学机制。通过精准调控半导体微纳结构的能带工程与表界面态,系统地揭示了微纳尺度下的高信噪比信号转导机制与电化学能量转换动力学规律,从而极大地拓展了集成纳电子器件在高精度生物诊疗与新型能源体系中的功能边界与应用性能。近5年承担承担国家自然科学基金等省部级科研项目4项,横向课题2项(70万),在Nature Communications 等高水平学术期刊发表论文14篇。指导本科生在JCR Q1期刊《物理化学学报》上发表学术论文1篇(IF=10.9)。在课程教学中注重基于兴趣驱动的教学方法加强学生自主学习和终身学习能力的培养,主讲《无机及分析化学》等课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(到账)					
			4	222.50万元	14	0			
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Fabrication of Patterned Transparent Conductive Glass via Laser Metal Transfer for Efficient Electrical Heating and Antibacterial	Nano Research, 17(3): 1578-1584, 引用4次			202403	第一作者		
	论文	Laser-Processed Lithium Niobate Wafer for Pyroelectric Sensor	InfoMat, 6(10): e12557, 引用13次			202403	通讯作者		
	论文	Near-field Coupling Resonance Enhancement with AuNiO	Biosensors and Bioelectronics, 271: 117034, 引用2次			202503	通讯作者		

		Heterostructure Nanosheets for High-Performance Photodynamic/Photothermal Hybrid Antibacterial & Imaging Tracking			
	论文	激光诱导羟基磷灰石夹层纸表面碳化实现无墨打印	物理化学学报, 40: 2304024 引用 0 次	202404	通讯作者
	专利	一种无掩膜版的图案化薄膜及其制备方法和应用	发明专利, ZL202210146592.2	202310	第一发明人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金青年项目		面向光子纠缠源的 Ta ₂ O ₅ 微环谐振器构建及其光学性质研究	202201-202412	30.00
	国家重点研发计划子课题		高通量核酸条形码微阵列快速检测芯片	202312-202601	117.5
	山东自然科学基金联合基金子课题		用于光子纠缠源的 Ta ₂ O ₅ 薄膜及波导制备研究	202101-202312	60.00
	山东省自然科学基金青年基金项目		基于硅多孔微针阵列的微流控芯片构建及 CAR-T 快速转染研究	202101-202312	15.00
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202112	无机及分析化学 G		36	本科
	202209-202212	无机及分析化学 G		36	本科
	202309-202312	无机及分析化学 G		36	本科
	202409-202412	无机及分析化学 G		36	本科
	202509-202512	无机及分析化学 G		36	本科

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙治方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成纳电子科学							
姓名	高嵩	性别	男	出生年月	1991年03月	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士、韩国光云大学、电子工程、2019年02月						
学科带头人 (学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>聚焦集成纳电子科学领域新型信息器件研究,围绕光电突触与电磁超表面调控中的关键科学问题,开展纳米尺度载流子调控与异质界面耦合机制研究,提出多材料异质结与纤维织构协同的光电人工突触新机制,构建光电协同驱动的多尺度突触可塑性模型,实现感存算一体化视觉记忆系统智能化水平显著跃升;首创双层硅基超表面架构,突破传统结构在全空域电磁波调控中的设计复杂与加工效率瓶颈,为高效集成化器件提供全新技术路径。主持省部级及以上项目2项,以第一/通讯作者在npj Flexible Electronics等期刊发表论文36篇,谷歌学术引用4900余次,H因子37,ESI高被引论文6篇,获授权发明专利23项。主讲《数字电子技术基础》等课程,注重交叉学科研究生的创新能力培养,获山东省教学成果奖1项。</p>							
近五年教学 科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数 (到账)			36	0	
近五年 代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Nanostructured Perovskites for Nonvolatile Memory Devices	Chemical Society Reviews, 51(9): 3341-3379, 引用155次			202203	第一作者		
	论文	Multi-Modulated Optoelectronic Memristor Based on Ga ₂ O ₃ /MoS ₂ Heterojunction for Bionic Synapses and Artificial Visual System	Nano Energy, 111: 108398, 引用132次			202306	通讯作者		
论文	Flexible TiO ₂ -WO _{3-x} Hybrid Memristor with Enhanced Linearity and Synaptic Plasticity for Precise Weight	npj Flexible Electronics, 8(1): 70, 引用33次			202410	通讯作者			

		Tuning in Neuromorphic Computing			
	论文	Twofold Optical Display And Encryption of Binary And Grayscale Images with A Wavelength-Multiplexed Metasurface	Nanophotonics, 12(19): 3747-3756, 引用 28 次	202309	通讯作者
	专利	一种基于多通道超表面的光学加密隐写方法及系统	发明专利, ZL202411145286.2	202509	第一发明人
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金青年项目		基于少层全介质超表面的全空间光场多功能调控研究	202101-202312	9.60 (立项 24.00)
	山东省自然科学基金青年项目		基于氢化非晶硅双原子的全空间多功能线偏振光学超表面研究	202101-202312	5.00 (立项 15.00)
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202103-202106	集成电路设计建模与综合		48	本科生
	202210-202212	集成电路专业英语		32	本科生
	202304-202305	光电子技术基础		16	研究生
	202402-202406	数字电子技术基础		72	本科生
	202502-202505	数字电子技术基础		72	本科生

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2. “近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3. “省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果，国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖，国防科学技术进步奖，国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖，华夏建设科学技术奖，梁希林业科学技术奖，孙冶方经济科学奖，中华医学科技奖，中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4. 同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5. “近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况										
二级学科名称		集成纳电子科学								
姓名	王爱珠	性别	女	出生年月	1986年01月	专业技术职务	副教授	所在院系	前沿交叉科学研究院	
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师			否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、山东大学、凝聚态物理、2016年07月						
对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)										
<p>山东省优秀青年科学基金获得者。主要从事面向集成纳电子科学的微电子器件与新型半导体材料设计,原子级结构及物性调控理论研究,聚焦材料体系中的低维拓扑物性与铁电特性,首次在二维有机分子晶体中实现“室温铁磁+自旋无隙Dirac态+量子反常霍尔效应”三位一体,为后摩尔时代新一代集成电路、低功耗自旋存储与逻辑器件提供全新底层材料与物理机制。以第一/通讯作者在 <i>Journal of Materiomics</i> 等国际权威期刊发表SCI论文21篇;主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金优秀青年基金及面上项目共3项。承担《大学物理》《大学物理实验》等课程教学,注重将前沿微观物理理论反哺基础教学,推动科教深度融合,有效提升学生的科研素养与创新实践能力。</p>										
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数				
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	20	0				
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况			
	论文	Spin-State Reconfigurable Magnetic Perovskite-Based Photoelectrochemical Sensing Platform for Sensitive Detection of Acetamiprid	Advanced Functional Materials, 35(36): 2418023, 引用18次			202504	通讯作者			
	论文	Temperature-Tunable Circularly Polarized Light Detector Based on a Nodal-Line Semimetal ZrSiSe	ACS Photonics, 11(5): 2088-2096, 引用0次			202405	通讯作者			
		Ferromagnetic Coupling in a Two-Dimensional Cairo Pentagonal	Journal of Materiomics, 8(3): 627-632, 引用3次			202205	第一作者			

		Ni ₂ (TCNQ) ₂ Lattice			
	论文	Spin-Gapless States in Two-Dimensional Molecular Ferromagnet Fe ₂ (TCNQ) ₂	The Journal of Physical Chemistry Letters, 12(33): 7921-7927, 引用 8 次	202108	第一作者
	论文	Defect-Engineered CoFe Layered Double Hydroxide Quantum Dots: Oxygen Vacancy-Driven Boost in Peroxidase-Mimic Catalysis for Multiplex Biomarker Sensing	ACS Materials Letters, 7(5): 1777-1785, 引用 8 次	202104	通讯作者
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省自然科学基金优秀青年基金项目		功能纳米材料与自旋电子学	202201-202412	40.00
	山东省自然科学基金面上项目		层状范德华异质结构的铁电极化效应及其在催化灭菌方面的潜在应用	202501-202712	10.00
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202103-202106	大学物理 (一)		36	本科生
	202203-202206	大学物理 (一)		36	本科生
	202303-202306	大学物理 (一)		36	本科生
	202403-202406	大学物理 (一)		36	本科生

注: 1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致, 本表可复制。

2. “近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

3. “省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖, 国家自然科学奖, 国家技术发明奖, 国家科技进步奖, 国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果, 国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖, 以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖, 国防技术发明奖, 国防科学技术进步奖, 国防科技工业杰出人才奖, 军队科技进步奖, 何梁何利科技进步奖, 华夏建设科学技术奖, 梁希林业科学技术奖, 孙冶方经济科学奖, 中华医学科技奖, 中华中医药学会科学技术奖等, 下同。

4. 同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5. “近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		集成纳电子科学							
姓名	岳文静	性别	女	出生年月	1988年11月	专业技术职务	副教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)			学术骨干		是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、韩国光云大学、电子工程、2017年02月					
<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>主要从事集成纳电子与电磁超表面信息器件研究,聚焦亚波长结构阵列的精准设计与电磁多维协同调控,面向后摩尔时代安全信息处理需求,研发高安全、高集成度光学加密芯片与超表面功能器件,为片上信息安全提供核心器件支撑与底层技术方案。突破电子束光刻、反应离子刻蚀等微纳加工关键工艺,实现器件高精度图形化制备与性能协同优化,形成可工程化应用的集成光学加密系统解决方案。以第一/通讯作者在 Matter (Cell 子刊) 等领域国际顶级期刊发表 SCI 论文 30 余篇。主持国家自然科学基金项目 2 项,山东省自然科学基金项目 1 项,实现专利转化累计 40 万元。主讲《集成电路设计与集成系统》《FPGA 原理及应用》等课程,通过将前沿成果融入课堂,致力提升学生在本方向的科研创新素养培养。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	10			0	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	A High-Accuracy, Real-Time, Intelligent Material Perception System with a Machine-Learning-Motivated Pressure-Sensitive Electronic Skin		Matter, 5(5): 1481-1501, 引用 213 次		202205	第一作者		
	论文	A Perceptual and Interactive Integration Strategy Toward Telemedicine Healthcare Based on Electroluminescent Display and Triboelectric Sensing 3D Stacked Device		Advanced Functional Materials, 34(40): 2402356, 引用 92 次		202405	通讯作者		

	论文	A "One-Stone-Two-Birds" Strategy Constructed Hybrid Wearable Device Based on Chameleon-Inspired Integrated Pressure Sensing and Visualization	Advanced Functional Materials, 35(39): 2503841, 引用 8 次	202503	通讯作者
	论文	Dielectric Polarization-Filtering Metasurface Doublet for Trifunctional Control of Full-Space Visible Light	Laser & Photonics Reviews, 16(5): 2100603, 引用 31 次	202205	通讯作者
	论文	Metasurface-Enabled Optical Encryption And Steganography with Enhanced Information Security	Nanophotonics, 14(9): 1391-1403, 引用 13 次	202504	通讯作者
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目		纳米器件及 ICT 应用联合研讨会	202012-202112	5.00
	国家自然科学基金青年项目		基于 a-Si:H 超表面的大面积超高分辨率结构色研究	201901-202112	0.00 (立项 27.00)
	山东省重点研发计划-科技合作		超宽带氮化镓 MMIC 功率放大器关键技术	202409-202709	10.00
	企业委托项目		高性能气体传感器	202507-202512	30.00
	成果转化项目		一种基于“拱形”结构的电容式湿度传感器及其制备方法和应用	202507-202512	20.00
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202309-202312	集成电路设计仿真与验证		48	本科生
	202409-202412	集成电路设计仿真与验证		48	本科生
	202509-202512	集成电路设计仿真与验证		48	本科生
	202403-202406	FPGA 原理及应用		48	本科生
	202503-202506	FPGA 原理及应用		48	本科生

注: 1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致, 本表可复制。

2. “近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

3. “省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金, 国家技术发明奖, 国家科技进步奖, 国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果, 国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖, 以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖, 国防技术发明奖、国防科学技术进步奖, 国防科技工业杰出人才奖、军队科

技进步奖，何梁何利科技进步奖，华夏建设科学技术奖，梁希林业科学技术奖，孙冶方经济科学奖，中华医学科技奖，中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4. 同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5. “近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		感知芯片与系统设计							
姓名	杨磊	性别	男	出生年月	1983年04月	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士, 山东农业大学、农业电气化与自动化、2017年06月					
<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>学科带头人 (学术骨干) 简介</p> <p>CCFYOCSEF 济南候任主席, 中国系统工程学会网络空间安全治理专委会委员, 曾任 IBM 中国芯片设计中心集成电路工程师。自 2015 年开始, 长期开展惯性导航、卫星导航专用集成电路及集成系统的设计。与清华大学精密仪器系合作开展惯性导航微处理器研发, 负责数字集成电路后端设计任务。研制了 GNSS 反射信号接收机, 实现陆海关键参数智能感知; 针对卫星拒止环境下无人机群可靠导航核心问题, 研发融合惯导、通信等多源信息的组合导航系统。以第一/通讯作者在 IEEE 汇刊等期刊及会议发表论文 30 余篇。主持国家自然科学基金面上项目等科研项目 10 余项, 获中国卫星导航定位协会科技进步一等奖 1 项。在教学中贯彻基础理论与创新思维相结合的理念, 主讲《集成电路设计建模与综合》等课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数 (到账)					
			3	43.10 万元	8	0			
近五年代表性成果 (限 5 项)	成果类型 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Statistical Characteristics of Linear-Polarization GNSS Interferometric Reflectometry And Its Application for Observing Sea State	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 63: 5803519, 引用 0 次			202510	通讯作者		
	论文	Can Sea Ice Thickness Be Retrieved Using GNSS-Interferometric Reflectometry?	GPS Solutions, 26:128, 引用 8 次			202208	通讯作者		
	专利	基于 GNSS-RSAR 的快速距离超分辨成像方法	发明专利, ZL 202511044405.X			202507	第一发明人		

	专利	卫星导航拒止下飞行器集群协同定位方法、设备及产品	发明专利， ZL202410571399.2	202407	第一发明人
	专利	一种土壤湿度反演方法、设备、介质及产品	发明专利， ZL202411146836.2	202410	第一发明人
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金面上项目		数据融合的GNSS-IR农田土壤湿度反演方法研究	202001-202312	23.10 (立项69.40)
	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目		基于北斗卫星反射信号的土壤湿度反演系统	202307-202507	10.00 (立项40.00)
	高端装备机械传动全国重点实验室，开放课题重点项目		基于多源信息融合的机床进给系统故障诊断的	202304-202412	10.00 (立项20.00)
	企业委托		信号处理组件研制	202210-202310	19.00
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	202409-202412	计算机组成原理		64	本科生
	202509-202512	计算机组成原理		64	本科生
	202303-202306	集成电路设计建模与综合		48	本科生
	202403-202406	集成电路设计建模与综合		48	本科生
	202503-202506	集成电路设计建模与综合		48	本科生

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		感知芯片与系统设计							
姓名	张勤	性别	女	出生年月	1983年01月	专业技术职务	教授	所在院系	山东省泛在智能计算重点实验室(筹)
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士,北京邮电大学,机械电子工程,2013年03月					
学科带头人 (学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>长期面向工业、勘探等复杂极端环境,开展具身感知芯片设计与具身智能系统方向的研究。突破仿生机器人的环境感知、步态识别与人机协作等方面关键技术难题,研发了实时姿态矫正的机器人自主运动系统,实现机器人、环境和操作对象的共融交互,成功应用于工业智能化和智慧医疗等场景,有效提升了人机协作效率和安全性。承担国家自然科学基金重大研究计划课题、**预研教育部联合基金重点项目课题等国家级、省部级科研项目6项,在IEEE汇刊等学术刊物发表论文20余篇,获得发明专利授权5项。在课程教学中注重基于兴趣驱动的教学方法加强学生自主学习和终身学习能力的培养,主讲《智能机器人技术专题》《系统工程导论》等课程。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(到账)					
			3	81.25万元	8	0			
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Obtaining Lower-Body Euler Angle Time Series in An Accurate Way Using Depth Camera Relying on Optimized Kinect CNN	Measurement, 188: 110461, 引用8次			202201	通讯作者		
	论文	Human Action Recognition Using A Convolutional Neural Network Based on Skeleton Heatmaps from Two-Stage Pose Estimation	Biomimetic Intelligence and Robotics, 2(3): 100062, 引用0次			202209	通讯作者		
	论文	Singularity Avoidance Method for Dual-Arm	International Journal of Advanced Robotic Systems, 20(5): 1-12, 引用2次			202310	第一作者		

		Closed-Chain System Based on Damped Least Squares			
	专利	一种四足机器人动作设计与复杂行为生成方法及系统	发明专利， ZL202410248990.4	202411	第一发明人
	专利	一种基于动作映射的人形机器人控制方法及系统	发明专利， ZL202411700279.4	202412	第一发明人
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家自然科学基金重大研究计划子课题		腿臂协同移动作业机器人基础理论与关键技术研究	202001-202312	31.25 (立项 83.70)
	预研教育部联合基金重点项目课题		面向**的人员****关键技术研究	202305-202512	40.0
	山东省自然科学基金面上项目		面向复合场景的四足移动作业机器人人机交互方法研究	202211-202512	10.0
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202112	微机原理及应用		54	本科生
	202203-202206	系统工程导论		32	本科生
	202309-202312	智能机器人技术专题		32	本科生
	202409-202412	智能机器人技术专题		32	本科生
	202509-202512	机器人技术基础		54	本科生

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况										
二级学科名称		感知芯片与系统设计								
姓名	张丛丛	性别	女	出生年月	1989年09月	专业技术职务	副教授	所在院系	前沿交叉科学研究院	
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否				
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、天津大学、化学、2017年06月						
对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)										
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>长期致力于高性能场效应晶体管(FET)感知芯片与功能化纳米医学系统的交叉研究,聚焦于从底层传感机理创新到智能感知系统设计的全链条开发,通过构筑高灵敏度FET传感器阵列,推动了新型智能硬件与精准医疗的深度融合。科研业绩突出,主持国家自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金及多项企业横向课题;近五年以第一或通讯作者在Advanced Functional Materials、InfoMat等国际权威期刊发表SCI论文11篇(其中中科院一区10篇);以第一及主要发明人获授权发明专利5项,荣获中国发明协会发明创业创新奖2项。坚守本科教学一线,承担《无机及分析化学》等核心课程教学,将科研成果反哺教学,促进科教融合育人,赋能专业人才培养质量提升。</p>										
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数				
	0	1	项目数	到账经费数(到账)			11	0		
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况			
	获奖	生物纳米材料的可控制备及生物智造的关键技术及应用	中国发明协会创新创业奖,二等奖			202406	第一位			
	论文	Recent Advances in Graphene Field-Effect Transistor Toward Biological Detection	Advanced Functional Materials, 34(44): 2405471, 引用51次			202410	通讯作者			
	论文	High Performance Waterproof-Breathable Fully Flexible Tactile Sensor Based on Piezotronics Coupled OFET	Nano Energy, 106: 108034, 引用55次			202302	通讯作者			
论文	Field Effect Transistor-Based Tactile Sensors:	InfoMat, 5(1): e12376, 引用77次			202301	通讯作者				

		From Sensor Configurations to Advanced Applications			
	论文	Nanoparticle Endocytosis Mediated Intracellular Ion/Small Molecule Storm Triggered Mitochondrial Repair Determined Macrophage Reprogramming for Accelerate Diabetic Wound Healing	Advanced Functional Materials, 36(23): e20004, 引用0次	202511	通讯作者
	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
近五年主持的主要科研项目(限5项)	国家自然科学基金青年基金		基于 π -共轭化合物的石墨烯层间电子传递的全共价键FET的构筑及性能研究	202001-202212	10.40 (立项26.00)
	山东自然科学基金博士项目		基于 π -共轭分子偶联剂的高性能全共价键全石墨烯场效应晶体管的构筑及生物分子识别研究	202001-202212	10.00
	山东犀牛高分子材料有限公司		抗菌涂层的工艺研究	202311-202412	10.00
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202112	无机及分析化学 G		36	本科生
	202209-202212	无机及分析化学 G		36	本科生
	202309-202312	无机及分析化学 G		36	本科生
	202409-202412	无机及分析化学 G		36	本科生

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙治方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		感知芯片与系统设计							
姓名	孙明旭	性别	男	出生年月	1984年06月	专业技术职务	副教授	所在院系	山东省泛在智能计算重点实验室(筹)
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士, 英国索尔福德大学, 医疗工程, 2014年10月					
学科带头人 (学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)</p> <p>省部级人才, 工信部国际司中英中枢神经损伤医疗工程创新研发中心主任。长期从事生物信号感知芯片设计等方面的研究。研制侵入式脑电/非侵入式脑电信号处理芯片并与山东倍明医疗、浪潮智慧医疗等单位系统集成功能性神经肌肉电刺激康复装备, 取得医疗器械生产许可证, 并在武汉协和医院、宣武医院、天坛医院等开展临床应用, 营业收入超过1000万元。主持/参与NIHR、EPSRC及省重大科技项目等10余项, 发表论文50余篇, 授权发明专利30余项。入选人社部中国留学人员回国创业启动支持计划, 泉城5150引才倍增计划A类等计划, 获“科创中国”创业就业先锋榜等省部级以上奖励3项。主讲《传感器与检测技术》等课程。</p>							
近五年教学 科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	1	项目数	到账经费数 (到账)					
			3	14.00万元	15	0			
近五年 代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	2022年“科创中国”系列榜单-创业就业先锋榜	中国科学技术协会		202302	第一位			
	荣誉	山东省优秀科技工作者	山东省科学技术协会		202305	第一位			
	获奖	脑电控制的功能性电刺激系统	人社部第二届全国博士后创新创业大赛, 全国铜奖		202310	第一位			
	论文	UWB-Based Robot Localization Using Distributed Adaptive EFIR Filtering	IEEE Internet of Things Journal, 11(19): 30704-30713, 引用14次		202409	通讯作者			
专利	基于脑电信号的情绪特征识别方法、识别及调节系统	发明专利, ZL202010877066.4		202304	第一发明人				
近五年	项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间	到账经费			

主持的主要 科研项目 (限5项)	山东省重点研发计划(重大科技创新工程)项目	多环境适用型脑控下肢康复移动设备研发与应用	202507-202807	0.00 (立项 977.00)
	山东省重点研发计划(科技股权投资)项目	基于脑机接口技术的可植入性功能电刺激上肢康复系统	202501-202712	0.00 (立项 500.00)
	山东省重大科技创新工程子课题	基于脑机接口技术的可植入性功能电刺激上肢康复训练系统	201901-202212	14.00 (立项 70.00)
	济南市市校融合发展战略工程项目	中英中枢神经损伤医疗康复装备联合实验室	202312-202410	100.00
	威海滨海区政府委托项目	潍坊滨海区产业化项目	202005-202305	104.00 (立项 300.00)
近五年主讲 课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202409-202412	传感器与检测技术	32	本科
	202503-202506	专业外语	32	研究生
	202503-202506	文献检索	16	本科
	202509-202512	传感器与检测技术	32	本科
	202509-202512	Matlab 与控制系统仿真	32	本科

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖, 以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖, 国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖, 何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等, 下同。

4.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况										
二级学科名称		感知芯片与系统设计								
姓名	牛阔森	性别	男	出生年月	1995年05月	专业技术职务	教授	所在院系	信息科学与工程学院	
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否				
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、韩国光云大学、电子工程、2024年02月						
对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)										
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>教育部**人才项目、山东省优青(海外)获得者。主要从事柔性智能感知芯片与系统设计及先进集成电路制造工艺研究。致力于新型感知器件与底层芯片架构的深度融合,突破智能感知与认知系统的关键技术,为芯片级智能感知及系统集成制造提供重要技术支撑。主持教育部高层次引才专项、山东省重点等项目;以第一/通讯作者在 <i>Advanced Materials</i> 等顶级期刊发表论文25篇,入选ESI高被引及热点论文7篇,授权国家发明专利5项。承担《传感器设计》《现代集成电路制造工艺原理》等相关专业课程教学,将感知芯片研发、流片制造与系统级应用的前沿科研成果以案例方式反哺课堂,促进科教融合育人,赋能高素质创新型微电子与系统工程人才培养。</p>										
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数				
	0	0	项目数	到账经费数(到账)			25	0		
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况			
	论文	Perception-to-Cognition Tactile Sensing Based on Artificial-Intelligence-Motivated Human Full-Skin Bionic Electronic Skin	Advanced Materials, 34(31): 2202622, 引用451次			202206	第一作者			
	论文	A Labor-Division Cooperation Electronic Palm System for High-Precision Crosstalk-Free Cognition of Pressure and Temperature	Advanced Materials, 38(8): e10241, 引用9次			202511	通讯作者			
论文	Intelligent Robotic Sensory System	Advanced Functional Materials, 35(35): 2500511, 引用28次			202503	第一作者				

		with Epidermis-Dermis Bionic Electronic Skin for Autonomous Hardness/Softness-Based Material Perception			
	论文	Machine-Learning Enabled Biocompatible Capacitive-Electromyographic Bimodal Flexible Sensor for Facial Expression Recognition	Advanced Functional Materials, 35(14): 2418463, 引用 39 次	202412	通讯作者
	论文	Micropyramid Array Bimodal Electronic Skin for Intelligent Material and Surface Shape Perception Based on Capacitive Sensing	Advanced Science, 11(3), 2305528, 引用 116 次	202311	第一作者
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	教育部**人才项目		基于*****器件研究	202501-202712	0.00 (立项 93.00)
	山东省自然科学基金优秀青年基金项目(海外)		面向多模态信息的智能化系统设计与研究	202501-202712	20.0 (立项 60.00)
	中国博士后基金面上项目		接近度、压力和温度多模态柔性传感器解耦机制及其智能系统研究	202412-202611	8.00
	艾欧斯(济南)科技有限公司专利转化		一种双模柔性触觉传感器及其制备方法和应用	202510-202610	21.00
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202503-202506	集成电路设计仿真与验证		48	本科生
	202509-202512	现代集成电路制造工艺原理		48	本科生

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况,每人限填一份,人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况,成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖,下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖,国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖,以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖,国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖,何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等,下同。

4.同一成果获得多种奖项的,不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程,单位不限。

III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况										
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称：计算机科学与技术、材料科学与工程 <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数	2021 年		2022 年		2023 年		2024 年		2025 年	
招生人数	1		1		1		1		2	
授予学位人数	0		0		0		1		1	
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称：计算机科学与技术、信息与通信工程 <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数/比例	2021 年		2022 年		2023 年		2024 年		2025 年	
第一志愿 报录比	4.9:1		5.9:1		4.2:1		4.1:1		6.9:1	
推免生录取 比例	0		0		0		0		0	
招生人数	59		68		72		76		80	
授予学位人数	29		29		53		58		66	
III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况（应与表 I-3-3 所填本科专业一致）										
本科专业名称	2021 年		2022 年		2023 年		2024 年		2025 年	
	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数
集成电路设计与集成系统	68	42	66	27	53	38	66	56	68	67
计算机科学与技术	245	296	249	352	252	317	141	341	144	235

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	研究与专业素养	专业必修课	杨晓晖	教授	信息科学与工程学院	32/2	
2	专业英语	专业必修课	高嵩	教授	信息科学与工程学院	32/2	
3	集成电路制造工艺	专业必修课	孟皓天	讲师	信息科学与工程学院	32/2	
4	微电子器件	专业必修课	郭海君	讲师	信息科学与工程学院	32/2	
5	人工智能与机器学习	专业选修课	李金屏	教授	信息科学与工程学院	48/3	山东省研究生教育优质课程；全英文授课
6	数字集成电路设计	专业选修课	付小倩	副教授	信息科学与工程学院	32/2	
7	模拟集成电路设计	专业选修课	张春伟	副教授	信息科学与工程学院	32/2	
8	现代数字信号处理	专业选修课	张玉璘	教授	信息科学与工程学院	48/3	
9	硬件描述语言与系统设计	专业选修课	李念强	教授	信息科学与工程学院	32/2	
10	功率半导体技术	专业选修课	高嵩	教授	信息科学与工程学院	32/2	
11	现代光学信息处理技术导论	专业选修课	岳文静	副教授	信息科学与工程学院	32/2	
12	嵌入式系统设计与应用	专业选修课	杨磊	教授	信息科学与工程学院	32/2	
13	物联网工程	专业选修课	李忠涛	副教授	信息科学与工程学院	32/2	

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	山东省高等教育省级教学成果奖（本科生）	一等奖	启智·赋能·跃迁：重构教学生态，提升工科应用型人才培养质量的创新实践	杨波（女）	2025
2	山东省高等教育省级教学成果奖（本科生）	二等奖	师德引领、专业赋能、数智融合：高校教师内生式教学发展驱动体系构建与实施	张晓霞	2025

3	山东省高等教育省级教学成果奖（本科生）	二等奖	标准引领 思政铸魂：智慧教学生态体系构建破解人才供需错配实践	陈宁宁	2025
---	---------------------	-----	--------------------------------	-----	------

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生成代表性成果 (限填 10 项)					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	A perceptual and interactive integration strategy toward telemedicine healthcare based on electroluminescent display and triboelectric sensing 3D stacked device	Advanced Functional Materials, 34(40): 2402356, 引用 92 次 (高被引, 中科院一区)	202405	蔺庆辉	硕士(全日制)/202109/信息与通信工程)
2	A human-computer interaction strategy for an FPGA platform boosted integrated "perception-memory" system based on electronic tattoos and memristors	Advanced Science, 11(39): 2402582, 引用 110 次 (高被引, 中科院一区)	202410	邱志程	硕士(全日制)/202109/信息与通信工程)
3	Biomimetic electronic skin for robots aiming at superior dynamic-static perception and material cognition based on triboelectric-piezoresistive effects	Nano Letters, 24(13): 4002-4011, 引用 131 次 (高被引, 中科院一区)	202405	张惠允	硕士(全日制)/202009/信息与通信工程)
4	Nanostructured perovskites for nonvolatile memory devices	Chemical Society Reviews, 51(9): 3341-3379, 引用 136 次 (高被引, 中科院一区)	202205	刘奇	硕士(全日制)/201909/信息与通信工程)
5	A high-accuracy, real-time, intelligent material perception system with a machine-learning-motivated pressure-sensitive electronic skin	Matter, 5(5): 1481-1501, 引用 213 次 (高被引, 中科院一区)	202205	魏潇	硕士(全日制)/201909/信息与通信工程)
6	Recent advances in carbon material-based multifunctional sensors and their applications in electronic skin systems	Advanced Functional Materials, 31(40): 2104288, 引用 238 次 (高被引, 中科院一区)	202110	郭云建	硕士(全日制)/201809/信息与通信工程)
7	A waterproof and breathable cotton/rGO/CNT composite for constructing a layer-by-layer structured multifunctional flexible sensor	Nano Research, 15(10): 9341-9351, 引用 58 次 (中科院一区)	202210	殷菲菲	硕士(全日制)/201809/信息与通信工程)

8	A memristor-based dual-domain system for overcoming limitations of traditional analogue compute-in-memory	Science China Materials, 68 (7): 2582-2583, 引用 1 次 (中科院一区)	202507	刘世雄	硕士(全日制/202209/信息与通信工程)
9	Machine-learning enabled biocompatible capacitive-electromyographic bimodal flexible sensor for facial expression recognition	Advanced Functional Materials, 35 (14): 2418463, 引用 39 次 (中科院一区)	202504	郜建强	硕士(全日制/202209/信息与通信工程)
10	跨模态视网膜 OCT 影像生物标志物检测及量化分析系统	第三届中国研究生人工智能创新大赛, 全国一等奖	202112	周雪莹	硕士(全日制/202009/计算机科学与技术)

注: 1.填写本单位 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的,可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况

III-4-1 就业情况统计

学生类型	毕业生总数	就业情况					就业人数及就业率
		协议和合同就业(含博士后)	自主创业	灵活就业	升学		
					境内	境外	
学士	1771	1056	3	3	547	38	1647、93.0%
硕士	235	171	0	10	37	13	231、98.3%
博士	2	2	0	0	0	0	2、100.0%

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介(限填 600 字)

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

相关学科重视人才培养质量，建有完备的课程体系，设置全过程监督质量保障机制，根据学科发展持续更新课程教学内容，确保课程中相关领域现状分析比例不低于 20%，重视培养学生的基础科研素养和创新实践能力。毕业生在校期间累计发表 SCI 论文 200 余篇，其中高被引论文 6 篇，授权发明专利 50 余项。每年开展毕业生质量评价，形成自评估报告，并联合第三方进行跟踪调查，总体评价良好。

相关学科以毕业生的就业情况、满意度和职业发展作为检验人才培养水平和质量的重要标准，打造“服务国家战略”“行业名企就业”“一流大学深造”多层次人才发展体系。近五年培养部分优秀学生进入清华、北大、香港理工大学、澳门科技大学、南加利福尼亚大学等境内外一流大学深造，升学率 33%，毕业生深造期间在 Nature Communications、Advanced Materials 等顶刊发表论文 20 余篇。部分毕业生入选国家级青年人才、山东省海外优青等人才计划。与境内外高校联合培养博士生 4 名。连续 8 年获批“丝绸之路”中国政府奖学金项目，共资助 20 余名留学生，毕业生除继续深造外，均投身“一带一路”建设。

第三方调查结果显示，用人单位对本学科毕业生满意度达 99%。部分优秀毕业生进入中国建材、国家电网等重点行业企业以及华为、中芯国际、浪潮等企业担任技术骨干和管理人员，毕业生重点行业企业就业比例达 50%，超过 50%的毕业生在 2 年内实现职位晋升。

注：“就业率”指当年协议和合同就业(含博士后)、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况									
类别	2021 年			2022 年			2023 年		
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)
国家级项目	3	6	22.00	6	5	86.10	5	4	199.13
省部级项目	6	1	17.00	3	4	88.50	6	3	526.00
其他政府项目	1	1	150.00	4	6	40.00	3	0	60.00
非政府项目 (横向项目)	16	10	370.48	14	13	369.86	22	17	523.40
合计	26	18	559.48	27	28	584.46	36	24	1308.53
类别	2024 年			2025 年					
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)			
国家级项目	3	5	161.90	6	2	98.20			
省部级项目	6	5	203.30	12	7	323.00			
其他政府项目	1	4	10.00	1	1	10.00			
非政府项目 (横向项目)	22	19	699.41	35	22	870.53			
合计	32	33	1074.61	54	32	1301.73			
近五年全部科研项目					近五年纵向科研项目				
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)		
203		4828.81			84		1995.13		
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数				
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)		
33		567.33			37		1157.80		
近五年在研科研项目					本科生参与科研项目人数(比例)				
总数(项)		到账总经费数(万元)			人数		比例(%)		

90	2834.95		392	22.1%	
年师均科研项目数 (项)	0.94	年师均科研到账经费数 (万元)	22.45	年师均纵向到账科研经费数 (万元)	9.27
省部级及以上科研获奖数			7		
出版专著数	0		师均出版专著数	0	
近五年公开发表 学术论文总篇数	206		师均公开发表 学术论文篇数	4.79	
<p>对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填400字）</p> <p>本学科面向国家战略和区域经济发展需求，重点攻克“卡脖子”瓶颈难题，以“有组织的科研”开展基础理论创新、关键技术攻关、潜力应用突破，曾获山东省科学技术二等奖及其他省部级奖励多项；承担国家自然科学基金面上项目、青年基金项目及山东省重点研发计划项目、杰出青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目多项；多位成员入选省部级人才。近五年，主持纵向科研项目师均1.95项，年师均科研到账经费达到基本条件2.2倍。本学科注重学术交流，邀请境内外专家学者来校访问交流年均超10人次；年师均参加国内、国际学术会议超1.5次；有境外经历专任教师占比达46.5%；与多所国内外高校、研究机构保持长期交流合作。</p> <p>本学科科学研究情况均满足硕士学位授权点基本申请条件的要求。</p>					

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指2025年12月31日仍未结题的科研项目。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-2 近五年获得省部级及以上的科研奖励						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	山东省科学技术奖	二等奖	双侧扰流自激振动复合强化传热装置设计与制造关键技术及应用	杨学峰	2021	第一位
2	山东省科学技术奖	二等奖	部队*****装备及平台应用	姜晓庆	2022	第四位
3	教育部高等学校科学研究优秀成果奖	二等奖	复杂环境下输电线路通道智能防护关键技术及装备产业化	黄艺美	2023	第五位
4	中国发明协会创新创业奖	二等奖	生物纳米材料的可控制备及生物智造的关键技术及应用	张丛丛	2024	第一位
5	中国技术市场协会金桥奖	优秀项目奖	FES 运动功能精细化重建系统及多模态临床评估关键策略研究	孙明旭	2022	第一位
6	中国物流与采购联合会科学技术奖科技进步奖	二等奖	铁路钢轨智能探伤装备及决策系统	徐元	2024	第五位
7	中国商业联合会科学技术奖	三等奖	基于工业互联网的汽车零部件缺陷检测系统	李忠涛	2023	第一位

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	Laser-processed lithium niobate wafer for pyroelectric sensor	孙德辉	202405	InfoMat, 2024, 6(10), 12557	用激光技术处理铌酸锂（LN）晶圆表面，增强了热电压。激光处理的 LN 表现出更强的电荷转移能力。对于人机界面，传感器阵列可识别各种模式的触觉信息，温度预警系统也能良好运行。 中科院一区 TOP
2	A 500 V super field plate LIGBT with excellent voltage blocking capability	张春伟	202406	IEEE Electron Device Letters, 2024, 45(6), 1060-1063	研究提出了一种超级场板设计方法，可在存在衬底辅助耗尽效应的情况下，在整个漂移区实现电荷平衡效应。实现了均匀电场分布和击穿电压改善提升了 90.6%，SuFP 兼容现有制造工艺，不会增加制造成

					本。 集成电路领域顶级期刊
3	Reservoir computing based on ZnWO _{4-x} /WO _{3-x} heterojunction optoelectronic memristor for time-series data and static image processing	孟皓天	202507	IEEE Transactions on Electron Devices 2025, 72(9): 5017-5023	设计并制备了一种异质结光电忆阻器, 具备优异突触与非线性电学特性。通过集成掩膜技术构建并联储备池单元系统, 实现了高精度心律失常识别, 为神经形态计算集成器件提供新方案。 领域顶级期刊
4	Flexible and transparent ceramic nanocomposite for laboratory X-ray imaging of micrometer resolution	张玉海	202211	ACS Nano, 2022, 16(12), 21576-21582	透明纳米复合材料在多个领域引起了广泛关注, 包括 X 射线成像, 基于瑞利散射理论的透射光谱模拟, 创造了实验室 X 射线摄影中 4.1 微米的最高分辨率, 不仅提供制造高负载功能薄膜的实验方法, 还展示了理论模型, 指导寻找透明复合材料梯度。 中科院一区 TOP
5	Self-powered Cu _{2-x} O/Al _{0.2} Zn _{0.8} O heterojunction solar-blind ultraviolet photovoltaic detector	阚 皞	202512	IEEE Transactions on Electron Devices 2025, 72(12): 6855-6859	基于磁控共溅射制备 Al _x Zn _{1-x} O 薄膜, 实现带隙调控至太阳盲紫外区域, 构建 Cu _{2-x} O/Al _{0.2} Zn _{0.8} O 异质结自驱动探测器, 具高响应度、快响应及高选择比, 并实现阵列集成, 在安全紫外通信等领域具有应用潜力。 领域顶级期刊
6	Highly sensitive photovoltaic-type DUV detector based on SnO ₂ quantum dots	阚 皞	202312	IEEE Transactions on Electron Devices 2023, 70(12): 6406-6409	构建 p-石墨烯/SnO ₂ 量子点/n-SiC 结构深紫外光伏探测器, 实现 0 V 自驱动工作, 具 8.22 mA/W 响应度, 170/290 ms 响应速度及高光暗比, 为低成本高性能 DUV 探测器提供新方案。 领域顶级期刊
7	Perception-to-cognition tactile sensing based on artificial-intelligence-motivated human full-skin bionic electronic skin	牛阔森	202206	Advanced Materials, 2022, 34(31), 2202622	利用互锁结构与超电容离子效应, 提出一种全层仿生电子皮肤; 该成果结合多层感知机, 使系统具备无接触感知、手势认知及单次接触识别材质与位置的能力。

					中科院一区 TOP, ESI 高被引&热点论文
8	Expectation-maximization-based Kalman filter under colored measurement noise for INS-based integrated human localization	孙明旭	202502	Mechanical Systems and Signal Processing 2025, 228, 112461	提出一种自适应卡尔曼滤波器, 在 CMN 框架内采用期望最大化方法, 实现基于惯性导航系统 (INSs) 的集成人类定位。在此, 推导出基于 INS 的 CMN 综合模型, 采用逆向欧拉法以减少 CMN 的影响。 中科院一区 TOP
9	Intelligent robotic sensory system with epidermis-dermis bionic electronic skin for autonomous hardness/softness-based material perception	高嵩	202503	Advanced Functional Materials, 2025, 35(35), 2500511	研发了一种基于表皮-真皮互锁微穹顶结构的仿生电子皮肤, 具备超高灵敏度与极低检测限。通过结合该硬件与人工神经网络构建了智能机器人感知系统。该系统单次触摸即可实时自主识别不同软硬度材料, 准确率达 98.25%。 中科院一区 TOP, ESI 高被引论文
10	Machine-learning enabled biocompatible capacitive-electromyographic bimodal flexible sensor for facial expression recognition	牛阔森	202412	Advanced Functional Materials, 2024, 35(14), 2418463	设计了生物相容的电容-肌电双模态柔性传感器, 通过双耦合微结构增强传感性能。结合一维卷积神经网络构建了面部表情识别系统, 实现 93.8% 的高准确率, 并成功应用于疲劳监测与机械臂控制。 中科院一区 TOP
11	An in-situ acquisition, near-data processing, and low-power neuromorphic computing system based on WO_{3-x}/CeO_{2-x} heterojunction memristor array	张春伟	202505	IEEE Transactions on Electron Devices 2025, 72(6): 2970-2976	设计并制备了氧化钨/氧化铈基忆阻器, 具备良好阻变与突触性能。基于该器件构建了 FPGA 智能集成系统, 实现原位采集、近数据处理、超低功耗的智能识别应用。 领域顶级期刊
12	Self-healing hydrogel-based triboelectric nanogenerator in smart glove system for integrated drone safety protection and motion control	牛阔森	202412	Advanced Functional Materials, 2024, 35(17), 2419809	提出了一种集成身份识别与控制的智能手套系统: 采用自愈水凝胶摩擦纳米发电机作为传感器, 结合神经网络提取非接触式手势特征。该系统实现了高精度的安全验证与灵活的无人

					机飞行姿态控制。 中科院一区 TOP
13	A human-computer interaction strategy for an FPGA platform boosted integrated “perception-memory” system based on electronic tattoos and memristors	岳文静	202407	Advanced Science, 2024, 11(39), 2402582	设计了基于 FPGA 的“感知-记忆”一体化交互系统。结合柔性电子纹身与高开关比忆阻器，实现了人体生理信号的精准感知、识别与原位存储。该成果成功应用于机械手控制与智能家居。 中科院一区 TOP, ESI 高被引论文
14	Recent advances in graphene field-effect transistor toward biological detection	张丛丛	202410	Advanced Functional Materials, 2024, 34(44), 2405471	场效应晶体管 (FET) 作为一种新型多参数、高性能、高度集成的生化检测平台出现，石墨烯材料以其卓越的电气和光学特性以及生物相容性著称，是这些器件的基本组成部分，进一步提升了其在生物检测方面的优势。 中科院一区 TOP
15	Artificial optoelectronic synapses based on TiN_xO_{2-x}/MoS_2 heterojunction for neuromorphic computing and visual system	高嵩	202105	Advanced Functional Materials, 2021, 31(34), 2101201	提出了一种基于异质结的人工光电突触器件。该器件实现了长短期可塑性等基础电致突触功能，并展示了学习-遗忘-再学习等高级光致突触行为，成功模拟了人类视觉感知与视觉记忆功能。 中科院一区 TOP, ESI 高被引论文
16	UWB-based robot localization using distributed adaptive EFIR filtering	孙明旭	202409	IEEE Internet of Things Journal, 2024, 11(19), 30704-30713	为提高基于超宽带 (UWB) 定位的精度，开发了一种稳健的分布式自适应扩展无偏有限脉冲响应 (EFIR) 滤波算法，基于广泛的实验测试，EFIR 算法在恶劣条件下优于分布式扩展卡尔曼滤波算法和分布式 EFIR 滤波算法。 中科院一区 TOP
17	A perceptual and interactive integration strategy toward telemedicine healthcare based	高嵩	202405	Advanced Functional Materials, 2024, 34(40), 2402356	利用摩擦电传感与电致发光技术，提出了一种 3D 堆叠可穿戴设备；该成果构建了双向交互式远程医疗系统，使患

	on electroluminescent display and triboelectric sensing 3D stacked device				者能原位自测生理信号，且医生能远程评估患者状态并向设备发送实时互动反馈。 中科院一区 TOP, ESI 高被引论文
18	A “one-stone-two-birds” strategy constructed hybrid wearable device based on chameleon-inspired integrated pressure sensing and visualization.	岳文静	202505	Advanced Functional Materials, 2025, 35(39), 2503841	设计了受变色龙启发的压力传感与可视化集成柔性设备，通过共用电极与变色层显著简化了传统结构。该成果具有高灵敏度与快速响应特性，并在信息加密、生理监测及智能无线腕带系统中得到了验证与应用。 中科院一区 TOP
19	ZnO-ITO/WO _{3-x} heterojunction structured memristor for optoelectronic co-modulation neuromorphic computation	阚 皞	202407	Science China Materials 2024, 67, 2838-2847	提出基于 ZnO-ITO/WO _{3-x} 异质结的光电忆阻器，通过电光协同调控实现短时与长时突触可塑性及记忆功能，并表现出“学习-遗忘-再学习”特性。基于器件阵列构建 CNN 实现车辆识别，解决零与负权重问题。 中科院一区 TOP, 中国卓越期刊
20	ZnO-SnO ₂ /WO _{3-x} heterojunction artificial synapse for realization and integration of multiple biological cognitive functions	孟皓天	202506	International Journal of Extreme Manufacturing 2025, 7, 055505	针对忆阻器类脑计算中功能单一、协同不足的问题，提出一种 Ag/ZnO-SnO ₂ /WO _{3-x} /ITO 光电忆阻器及其系统方案，实现识别、记忆、学习、联想、再学习与遗忘等多功能集成，且具有良好的稳定性与重复性。 中科院一区 TOP, 中国卓越期刊

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	大尺寸氟酸锂晶体生长、加工及应用技术	成果转化项目	孙德辉	在大尺寸氟酸锂晶体生长关键技术领域取得突破，国际率先实现 12 英寸晶圆级氟酸锂薄膜工业化量产，成果服务山东恒元半导体加工到应用完整链条技术升级，间接经济效益约 2.1 亿元。
2	功率半导体芯片及可靠性设计关键技术应用	成果转化项目	张春伟	超级场板技术及可靠性考核评估方法服务于济南半一电子有限公司的大功率 MOS 器件、高压二极管等半导体器件的终端设计和可靠性考核，助力产品可靠性和成本大幅提升，达到国军标质量要求，累计产生经济效益 2500 余万元。
3	功能性神经肌肉电刺激康复装备	其他原创性研究成果	孙明旭	研制侵入式脑电/非侵入式脑电信号处理专用集成电路并与山东倍明医疗、浪潮智慧医疗等单位系统集成功能性神经肌肉电刺激康复装备，在武汉协和医院、宣武医院、天坛医院等开展临床应用，营业收入超过 1000 万元。
4	低维半导体材料生长的精确调控及电子元器件制造的关键技术	其他原创性研究成果	逢金波	研发了大面积、高均匀性二维半导体材料（二硒化钨）单层薄膜化学气相沉积外延生长技术，为企业突破二维材料 CVD 制备中形核热力学势垒调控难题，实现晶圆级工业化制备，荣获了中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖。
5	海陆典型环境参数 GNSS-R 高精度反演装备	其他原创性研究成果	杨磊	面向高时-空分辨率监测海陆典型环境参数的需求，研发 GNSS 反射信号处理专用集成电路，并进行海陆环境参数监测设备的系统集成。在黑龙江农垦勘测设计研究院等单位进行了成果应用，并获中国卫星导航定位协会科技进步一等奖。
6	基于边缘计算的轮辋焊缝和气密性高精度智能检测技术	其他原创性研究成果	李忠涛	研发工业物联网硬件和云边协同车辆轮辋检测系统。与重庆红旗钢圈有限公司等多家企业合作，实现新增销售额 10710 万元、新增利润 1450 万元。该系统目前已应用于国家龙头汽车企业生产线。
7	一种双模柔性触觉传感器及其制备方法和应用	其他原创性研究成果	牛阔森	面向国家智能制造与机器人产业发展需求，研发了一种双模柔性触觉传感器，拓宽了智能触觉应用边界，核心技术已应用于产品升级，实现直接/间接经济效应 1300 余万元。
8	轮辋垂直旋转焊缝识别装备	其他原创性研究成果	孔祥玉	研制基于视觉的轮辋垂直旋转焊缝识别装备，研发成果在山东小鸭精工机械有限公司，作为该公司“基于过程质量智能检测的高效自动化车轮生产线”的一部分，成功入选 2025 年度山东省首台套技术装备名单。
9	高性能气体传感器	其他原创性研究成果	岳文静	面向环境监测与工业安全领域需求，在高性能气体传感器取得突破，应用于气体检测装备原型验证，提升器件灵敏度与选择性。相关技术获多项发明专利授权，实现成果转化 30 万元。

10	一种基于“拱形”结构的电容式湿度传感器及其制备方法和应用	其他原创性研究成果	岳文静	面向集成电路工艺兼容与微型化集成需求，在电容式湿度传感器方面取得突破，提出基于“拱形”结构的传感器及其制备方法，相关发明专利授权苏州三色传感科技公司应用于温湿度传感芯片原型验证，实现成果转化 20 万元。
----	------------------------------	-----------	-----	--

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	大尺寸砷酸锂晶体生长、加工及应用技术 (编号: 无)	山东恒元半导体科技有限公司	成果转化	202101-至今	孙德辉	1000.00
2	Job-shop 调度邻域结构的失效机理与自我修复机制基础研究 (52275490)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金面上项目	202301-202612	赵诗奎	54.00
3	面向三维信息存储的透明长余辉晶体 (52472206)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金面上项目	202501-202812	张玉海	24.00 (48.00)
4	数据融合的 GNSS-IR 农田土壤湿度反演方法研究 (31971781)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金面上项目	202001-202312	杨磊	23.10 (69.40)
5	Job-shop 调度问题的大尺度增强搜索基础方法及混合算法研究 (51775240)	国家自然科学基金委	国家自然科学基金面上项目	201801-202112	赵诗奎	0.00 (60.00)
6	声学芯片关键基础材料——大尺寸砷酸锂晶体 (ZR2021ZD20)	山东省科技厅	山东省自然科学基金-重大基础研究项目	202112-202412	孙德辉	200.00
7	薄膜砷酸锂调制器芯片关键材料制备与光子集成应用 (2023CXGC010110)	山东省科技厅	山东省重点研发计划-重大科技创新工程	202401-202612	孙德辉	192.67
8	面向多模态信息的智能化系统设计与研究 (2025HWYQ-048)	山东省科技厅	山东省优秀青年科学基金项目(海外)	202501-202712	牛阔森	20.00 (60.00)
9	二维材料贵过渡金属硫族化合物 (ZR2022YQ41)	山东省科技厅	山东省自然科学基金优秀青年科学基金项目	202301-202512	逢金波	50.00
10	功能纳米材料与自旋电子学 (ZR2021YQ04)	山东省科技厅	山东省自然科学基金优秀青年科学基金项目	202201-202412	王爱珠	40.00

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创意设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字）				

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况								
项目 计数	主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次)	参加境内重要学 术会议(人次)		参加境外重要学 术会议(人次)		邀请境外专 家讲座报告 (次)	与境内外机 构开展合作 的项目数	学校全额资助本科生 与研究生参加国内外 学术交流活动人次 (比例)
		参会	作报告	参会	作报告			
累计	7	258	121	51	34	63	2	96.97%
年均	1.4	51.6	24.2	10.2	6.8	12.6	0.4	95.20%
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)								
会议名称		主办或承办 时间		参会人员				
				总人数	境外人员数			
第七届国际计算智能最新进展会议(NTCI 2025)		202510		197	4			
2025 International Conference on Mechatronics, Robotics, and Artificial Intelligence (MRAI)		202506		167	3			
人工智能赋能材料前沿交叉会议		202506		294	3			
第二届图像、视觉与智能系统国际会议(ICIVIS 2022)		202208		105	7			
Korea-China Joint Seminar Nano Devices And ICT Applications		202107		55	15			
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)								
序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间			
1	光电集成用大尺寸钽酸锂晶体与应用	光电子与半导体器件前沿技术研讨会 中国成都	孙德辉	大会报告	202504			
2	晶圆级二维材料生长及传感器件应用	International Experts Summit on 2D Materials and Graphene (IESGM 2023), Nice, France	逢金波	大会报告	202311			
3	Nanostructural color filtering device exploiting amorphous hydrogenated silicon metasurface	2021 Korea-China Joint Seminar Nano Devices and ICT Applications Online	岳文静	大会报告	202107			
4	Investigation of electric field distribution in laterally integrable power device	IEEE International Conference on Communications, Circuits, and Systems (ICCCAS 2025), Wuhan, China	张春伟	分会报告	202505			
5	高能强场太赫兹源与钽酸锂晶体	十一届超快现象与太赫兹波国际研讨会 中国青岛	孙德辉	分会报告	202309			

6	场板技术中的电场调制机制研究-基于电荷视角	2025 功率半导体器件与集成电路会议 (CSPSD2025) 中国南京	张春伟	分会报告	202505
7	面向集成电路应用的晶圆级二维材料生长	Advanced Fibers and Polymer Materials (ICAFPM 2023), Shanghai, China	逢金波	分会报告	202310
8	基于双原子与双层构型的多功能偏振超构表面	第二届全国电子材料与器件大会 中国青岛	高嵩	分会报告	202310
9	基于先进微纳加工技术的仿生触觉传感器	2024 全国柔性电子技术 与先进材料器件研讨会 中国重庆	牛阔森	分会报告	202404
10	基于先进微纳加工技术的仿生触觉传感器	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会 中国广州	牛阔森	分会报告	202407

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自3个或3个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业期 刊(种)	订阅国外专业期 刊(种)	中文数据库 (个)	外文数据库 (个)	电子期刊读物 (种)
69.81	0.36	2385	7	66	57	13735
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	山东省重点实验室	山东省铌酸锂光电集成功能材料重点实验室(筹)	山东省科学技术厅	202412		
2	山东省重点实验室	山东省泛在智能计算重点实验室(筹)	山东省科学技术厅	202408		
3	山东省工程研究中心	智能感知与机器人应用山东省工程研究中心	山东省发改委	202205		
4	山东省拔尖创新人才培养基地	急需领域拔尖创新人才培养基地-集成电路设计与集成系统	山东省教育厅	202412		
5	山东省高等学校工程研究中心	半导体器件与集成工程研究中心	山东省教育厅	202203		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	9375.2	实验室总面积 (M ²)	17000	最大实验室面积 (M ²)	950	
V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字)						
<p>本学科与山东省创新发展研究院、山东大学集成电路学院、泉城省实验室、浪潮云海国创、沐曦集成电路等平台开展产教融合,建立了国家级实验教学中心以及联合培养基地,拥有大型仪器设备30余台,如PLD、CVD、光刻机、半导体参数分析仪等先进制造与测试表征设备,充分支持和保障研究生科研活动。</p> <p>相关学科已建立完善研究生培养管理制度、服务平台和运行机制,以及健全的研究生学术道德制度和奖助体系,为本学科未来研究生培养提供了制度、人员保障。</p>						

注:1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

坚持立德树人根本任务，聚焦国家在集成电路领域的专业人才需求，面向集成电路国家战略和产业发展需求，立足产教融合培养模式，为建设社会主义现代化强国培养卓越创新型人才。具体要求如下：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，品行端正，身心健康，具有良好的科学素养、科学道德、家国情怀和社会责任感，恪守学术道德、崇尚学术诚信，具有严谨的科研作风、锲而不舍的钻研精神和良好的团队合作精神。

2. 掌握集成电路领域的基础理论和系统的专业知识，具有较强的实验动手与自学的能力，同时具有较强的分析问题和解决问题的能力，深入了解本学科以及相关学科的进展、动向和最新发展前沿；能够运用集成电路领域的理论、方法、技术和工具开展集成电路材料、器件、工艺、电路及系统等前沿领域的基础研究和应用基础研究，进行关键技术创新；在本学科和相关学科领域具有独立从事科学研究的能力。

3. 熟练掌握一门外国语，能流畅阅读本学科相关领域的外文资料，具有较强的写作能力和进行国际学术交流的能力。

4. 积极参加体育锻炼和社会实践活动，具有良好的心理素质和健康的体魄。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

全日制硕士研究生的基本学制为 3 年，在校修业年限（含修学、保留学制、延期毕业）最长不超过 6 年，学业成绩特别优秀者按照《济南大学关于研究生提前毕业的暂行规定》可申请提前毕业。

VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系			
1	现代半导体器件物理	专业必修课	孙德辉	教授	前沿交叉科学研究院	32/2	中文	
2	先进集成电路加工工艺	专业必修课	赵洪华	教授	山东省泛在智能计算重点实验室（筹）	48/3	中文	
3	学术规范与职业伦理	专业必修课	赵诗奎	教授	山东省泛在智能计算重点实验室（筹）	32/2	中文	产教融合课程
4	专业英语	专业必修课	高嵩	教授	信息科学与工程学院	16/1	中文	
5	集成电路产业技术前沿	专业必修课	逢金波	副教授	前沿交叉科学研究院	32/2	中文	产教融合课程
6	先进数字集成电路设计	专业选修课	杨磊	教授	信息科学与工程学院	32/2	中文	

7	先进模拟集成电路设计	专业选修课	张春伟	副教授	信息科学与工程学院	32/2	双语	
8	纳米集成电路器件原理	专业选修课	张丛丛	副教授	前沿交叉科学研究院	32/2	中文	学科交叉课程
9	EDA 技术前沿进展	专业选修课	岳文静	副教授	信息科学与工程学院	16/1	双语	
10	集成电路先进封装与系统集成	专业选修课	刘晓燕	教授	前沿交叉科学研究院	32/2	中文	
11	光电信息材料	专业选修课	张玉海	教授	前沿交叉科学研究院	32/2	中文	学科交叉课程
12	功率半导体技术	专业选修课	张春伟	副教授	信息科学与工程学院	32/2	中文	
13	化合物半导体材料与器件	专业选修课	王爱珠	副教授	前沿交叉科学研究院	32/2	中文	
14	低维半导体材料与器件	专业选修课	张丛丛	副教授	前沿交叉科学研究院	32/2	中文	学科交叉课程
15	微处理器结构与设计	专业选修课	李念强	教授	信息科学与工程学院	32/2	中文	
16	先进传感器件原理	专业选修课	张勤	教授	山东省泛在智能计算重点实验室(筹)	32/2	中文	
17	智能传感系统前沿专题	专业选修课	孙明旭	副教授	山东省泛在智能计算重点实验室(筹)	16/1	中文	学科交叉课程
18	柔性集成电路前沿专题	专业选修课	牛阔森	教授	信息科学与工程学院	16/1	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

1. 课程学分设置：

研究生课程分为学位课和非学位课，学位课分为公共学位课和专业学位课；非学位课分为公共必修课、公共选修课、专业必修课、专业选修课和补修课程。专业课程每 16 学时计 1 学分。

2. 学分要求：

(1) 硕士研究生应修总学分不少于 34 学分，其中学位课不少于 19 学分，非学位课不少于 12 学分，实践环节 3 学分。

(2) 研究生课程必须制订教学大纲，学位课程考核原则上采取考试方式，非学位课程考核可采取考试、答辩或考查的方式，成绩 60 分及以上为合格，成绩合格者，方能取得相应的学分。考试成绩一律采用百分制记分。

(3) 研究生应尽量在校内选课，如确需到校外选修课程，应由导师提议、学院分管院长同意、报学校批准。课程结束后，学校根据有关学校（科研院所）研究生教育主管部门出具的考试成绩单，及格后给予相应学分。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

学术活动

研究生提交答辩申请前应结合自己的论文工作在本科生、研究生和教师的范围内作学术报告至少 2 次，聆听学术报告 10 次以上，其中至少参加与所研究课题密切相关的国内外学术会议 1 次。提交答辩申请前，研究生应将学术活动登记表提交导师，由导师评定成绩，通过者获得 1 学分。

实践环节

教学实践是培养研究生教学工作能力的一个重要环节。教学实践要求研究生参加教学一线工作，其工作量约折合 16 学时，一般安排在第二学年，经导师考核成绩合格者，计 1 学分。导师指导研究生参加创新创业、学业竞赛、行业竞赛等实践活动。该实践结束后，研究生应写出不少于 3000 字的实践心得体会，实践单位签字盖章，导师签字后，可获得 1 学分。

开题报告

硕士研究生学位论文开题报告应在导师指导下，由研究生根据培养目标，结合导师所承担的研究课题或本人的研究特长，与导师协商确定论文选题，在广泛查阅文献资料、深入调研的基础上撰写开题报告。研究生不晚于第三学期末完成开题工作，经开题审核小组审核同意开题的，按论文工作计划开展学位论文研究工作。

中期考核

研究生中期考核工作安排在第四学期初进行，按《济南大学研究生中期筛选考核办法》规定执行。中期考核不合格者，按有关规定延期毕业。

学位论文

1. 学位论文选题

在师生互选工作结束后，指导教师应根据实际情况督促并指导研究生明确科研方向，收集资料，进行调查研究，开展选题工作。硕士学位论文的选题应有一定的理论意义与实用价值，应有必要的理论分析与实验结果，以及创新点。学位论文应表明作者在本学科掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

2. 学位论文开题

学位论文开题应不晚于第三学期末，研究生在导师指导下撰写开题报告。经开题审核小组审核同意开题的，按论文工作计划开展学位论文研究工作。首次开题审核及二次开题审核两次均未通过者，按结业处理。

3. 学位论文的撰写和检查

研究生通过学位论文开题论证后，进入论文的研究和撰写阶段。研究生撰写论文期间，应及时向导师汇报论文工作情况，导师应经常了解研究生论文进展情况并及时给予指导。学位论文的中期检查一般安排在第五学期进行。

4. 学位论文答辩

研究生学位论文撰写完毕并符合如下条件后，方能提出答辩申请：完成研究生个人培养计划规定课程的学习，并取得相应学分；完成实践环节规定的专业实习工作和科研实践活动，并取得相应学分。论文答辩工作具体程序及要求按《济南大学学位授予工作细则》的规定执行。

VI-5 其他说明（限 500 字）

1. 硕士研究生培养方案的制订工作由学校统一布置。由学院学位评定分委员会审核，报学校学位评定委员会批准备案后执行。
2. 培养方案一经批准执行，不得随意改动。如遇特殊情况确需改动，必须按规定的程序审批。
3. 专业必修课和专业选修课需包括相关领域的前沿性与前瞻性分析，所占课程内容比例不低于 20%。
4. 指导教师或指导小组应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导硕士研究生制定个人培养计划。
5. 对学术不端行为“零容忍”，硕士研究生有学术不端行为者，予以退学处理。
6. 培养方案内容由济南大学信息科学与工程学院学位评定分委员会负责解释。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VII 2026 年建设进展

VII 2026 年本一级学科建设进展情况补充。(限 800 字)

2026 年度，本学科在系统总结前期建设成效与短板的基础上，围绕师资队伍、人才培养、平台建设、科学研究及社会服务五大方向进行了全面部署。目前，集成电路工程专业学位硕士研究生复试、本硕培养方案修订等重点工作已按期完成，学科建设各项任务正按计划稳步推进。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

集成电路科学与工程学科, 是服务国家“强芯”战略、破解“卡脖子”难题的核心支撑学科, 精准对接山东新一代信息技术产业发展急需, 被列入国家《急需学科专业引导发展清单(2022年)》和《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单(2024年)》。

济南大学集成电路科学与工程学科依托计算机科学与技术等4个一级学科博士点, 学科交叉优势突出, 已形成稳定且特色鲜明的学科方向。该学科师资队伍结构合理, 人才培养体系健全, 在科学研究、产学研协同创新及服务地方产业发展等方面成效显著。

经审核, 集成电路科学与工程学科已达到一级学科硕士学位授权点的申请条件, 同意推荐申报。

主席:

刘宗明



2026年 3 月 30 日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠, 不涉及国家秘密并可公开, 同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:



2026年 3 月 31 日

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 青岛理工大学

代码: 10429



申请一级学科

名称: 船舶与海洋工程

代码: 0824

本一级学科
学位授权情况

- 二级博士点
- 二级硕士点
- 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2026年3月2日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022 年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予以注明。）

船舶与海洋工程被列入山东省《“十强产业”急需学科专业引导发展清单（2024 年）》。

1. 本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求

船舶与海洋工程是服务海洋强国、交通强国和国防现代化的重要学科之一。我国作为世界船舶与海工制造大国，正处于由“大”向“强”转变的关键阶段。山东省海岸线超 3500 公里，海洋产业产值占全国海洋产业总值的 20%，正全力推进海洋强省建设。另外，随着国际贸易持续扩张、海洋资源开发向深远海延伸，以及新一代信息技术的加速渗透，船舶与海工产业对深远海资源开发能力、高端化智能化绿色化转型、长效服役能力提出了全新挑战。提升海洋工程装备设计制造和关键技术的自主创新能力，亟需大批高层次专业人才。因此，增设船舶与海洋工程硕士学位授权一级学科点，具有重要的战略意义和现实紧迫性。

2. 特色优势与不可替代性

学校主动融入海洋强国等国家战略，精准对接区域海洋产业发展需求，建成了与山东省海洋产业高度适配的“海洋+”学科专业体系，在先进海工装备及其智能与防护方向形成鲜明特色与不可替代优势。

人才培养：产教融合，贯通衔接。依托机械工程、土木水利等博士点，融合信息、材料、控制等学科专业优势，突出工程实践和产业需求导向，构建了“本—硕—博”贯通的应用研究型人才培养体系，面向海洋装备制造、海洋环境感知、海洋材料防护等方向输送了大批人才，有效支撑了区域海洋产业创新发展。

科学研究：平台坚实，团队引领。围绕深海装备关键技术、海洋环境智能感知、海工结构耐久性与服役性能提升等方向开展系统研究，汇聚了以省部级人才领衔的高水平学科团队，建成“山东省机械装备运维技术国际联合实验室”“山东省智慧海洋空天信息协同探测创新实验室”等省部级科研平台 5 个。

社会服务：校企协同，成果转化。与北船重工、中船集团、山东港口共建装备研究院，联合开展深海装备核心技术、装备运维超前预警技术攻关；共建产学研合作基地，聘请 21 名企业技术骨干担任产业教授；依托大学科技园，近五年实现专利转让 36 项，社会服务经费到账 1700 余万元，形成了“需求牵引—协同攻关—落地转化”的良性服务机制。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

1. 人才培养水平持续提升

秉持“立德树人”根本任务，紧扣国家战略与区域发展需求，坚持“思政引领-科教融合-多元交叉”人才培养理念，依托机械工程、土木水利等优势学科，建设了以深远海装备、海洋智能、海洋基础设施材料为核心的学科专业集群。近五年，培养相关领域本、硕、博优秀人才 3000 余人，研究生学位论文抽检合格率 100%，超 30% 研究生参加了国内外学术交流及研究生系列创新实践大赛；获山东省高等教育教学成果奖一等奖 2 项、二等奖 1 项。

2. 师资队伍建设成效显著

实施分类分层人才引育计划，推行青年教师创新能力提升工程，开展“礼贤学者”支持计划，构建“引育用留”机制，强化对外交流与合作，师资队伍建设的成效显著。目前，拥有专任教师 22 人，博士学位教师占比 100%，其中省部级人才 2 人，山东高校优秀青年创新人才 2 人，青岛西海岸新区高层次紧缺人才 2 人。建成了以省部级人才为骨干，以海内外优秀博士为主体的高水平教学与科研队伍。

3. 科学研究能力持续增强

以服务国家战略为己任，聚焦海洋工程装备设计制造、关键部件可靠性、智能监测与运维管控等重点方向开展系统性科研攻关，先后获批山东省机械装备运维技术国际联合实验室、智慧海洋空天信息协同探测创新实验室等省部级科研平台 5 个。近五年，主持纵横向科研项目 54 项，到账经费 992 万元；发表科研论文 200 余篇，授权发明专利 64 项，主、参编行业及团体标准 12 项，地方标准 7 项，获省部级科研奖励 5 项。

4. 社会服务能力不断提升

坚持推动科研成果面向海洋工程装备、智慧港口和海洋产业一线转化应用，与北船重工、山东港口共建产教融合平台，在董家口港区工程中开发基于 BIM、GIS、物联网、5G 和云计算的智慧工地平台，联合攻关成果在深海重大设施、装备服役保障中得到应用，形成了面向海洋工程装备运维、智慧港口等领域的技术服务能力。近五年，主持横向项目 90 项、到账经费 1752.86 万元，累计提供技术咨询服务 100 余项，开展行业技术培训 21 次、培训 500 余人。

5. 学生就业工作持续推进

扎实推进学生高质量就业，构建了学校、学院、企业、校友多方协同体系，建立了“引进来”和“走出去”的双向就业指导渠道，形成了齐抓共管、上下联动、统筹推进的协同就业工作格局。近 5 年，相关学科专业每年组织 30 余场专场招聘会，毕业生平均就业率达 90%。毕业生主要从事海洋工程、海洋材料等相关领域，部分硕士毕业生进入河海大学、武汉大学、天津大学等知名高校继续深造。用人单位调查显示，对毕业生创新能力、团队协作、职业操守、沟通与管理能力等维度的满意比例达 98% 以上，在行业内具有较强竞争力和良好发展潜力。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位，目标及未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）

1. 人才培养定位与目标

立足青岛、服务山东、面向海洋强国战略，依托学校机械、材料、控制、信息等工科基础，聚焦深海技术与装备、海洋智能与无人技术、海洋工程防护材料等方向，培养具有家国情怀、扎实理论基础、较强工程实践与技术创新能力的高层次专门人才。毕业生能够独立从事与本领域相关的科学研究、技术创新、生产管理以及工程实践等工作。

2. 未来 5 年的工作思路

面向海洋强国、制造强国等国家重大战略需求，坚持“服务区域、特色发展”定位，依托海洋环境混凝土技术教育部工程研究中心、山东省机械装备运维技术国际联合实验室等平台，以人才培养与科学研究为核心任务，巩固海洋装备设计与运维、海洋环境智能感知、海洋工程防护材料研究领域，构建面向国家与行业重大需求的应用研究型人才培养体系，贯彻教育、科技、人才一体化发展战略，深化科教融汇、产教融合，积极推进成果转化，力争 5 年内建成服务青岛和山东海洋产业发展的高层次人才培养与技术创新高地。

3. 思想政治教育举措

坚持思想铸魂、立德树人，将学科内涵与海洋强国建设紧密相连，培养过程充分融入以工强海、爱党爱国的高尚情怀。建立思政与教学科研“交互式融合”机制，依托科学研究及社会服务成果积累，将“大国重器”等海工技术与装备实践案例转化为思政教学资源，强调自主创新，在提升学生科研能力的同时，激发学生科技报国的家国情怀和使命担当。

I-2 二级学科与特色

二级学科名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
深海技术与装备	聚焦区域海洋装备产业发展需求，开展深海探测与遥操作，深海装备振动噪声控制与智能运维、深海装备关键部件摩擦学与可靠性设计等方向特色研究，建有山东省机械装备运维技术国际联合实验室，近五年主持国家级、省部级及企业委托科研项目 20 余项，发表高水平学术论文 50 余篇。
海洋智能与无人技术	面向海洋工程信息化与智能化发展需要，围绕船联网与群智感知、水声探测与通信等特色领域开展研究，建有山东省智慧海洋空天信息协同探测实验室等省部级科研平台 2 个，近五年承担国家重点研发计划课题、国家自然科学基金等项目 20 余项，先后发表 SCI/EI 论文 70 余篇，申请发明专利 70 余项。
海洋工程防护材料	针对海洋环境复杂多变、长期处于高盐、高湿及强腐蚀等极端服役条件的特点，系统开展了海工结构耐久性与服役性能提升研究，突破了海工高性能材料与超长寿命设计等关键技术，依托海洋环境混凝土技术教育部工程研究中心，主持国家级、省部级及企事业单位委托项目 10 余项，发表 SCI/EI 学术论文 50 余篇，授权包括美国、日本、澳大利亚等在内国内外发明专利 30 余项。

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况					
I-3-1 本一级学科现有学位点情况					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点）					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
机械工程	硕士一级学科	2006	土木水利	博士专业学位	2021
机械工程	博士一级学科	2018	土木水利	硕士专业学位	2014
水利工程	硕士一级学科	2019			
I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个）					
序号	本科专业名称				
1	机械设计制造及其自动化				
2	测控技术与仪器				

II 师资队伍

II-1 专职人员基本情况										
II-1-1 专任教师基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	6	0	1	0	3	0	2	0	6	2
副高级	12	1	3	3	3	0	1	0	12	2
其他	4	3	1	0	0	1	0	0	4	0
总计	22	4	5	3	6	1	3	0	22	4
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
22人（100%）						20人（90.9%）				

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2025年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

II-1-2 银龄教师基本情况										
正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0	

II-1-3 其他专职人员基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
副高级	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
其他	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0
总计	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	山东省青年创新团队	时序遥感图像处理与信息提取创新团队	谢 帅	2024	智能科学与技术
2					
3					
4					
5					

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

二级学科名称一		深海技术与装备		专任教师人数	7	正高级职称人数	2	副高级职称人数	4			
二级学科名称一		海洋智能与无人技术		银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	刘碧龙	197001	博士	教授	中国船舶力学学术委员会水下噪声学组成员、中国职业安全健康协会噪声与振动控制专业委员会副主任委员	5	2	2	22	17	5
2	学术骨干	刘新福	198301	博士	教授	《中国海上油气》编委、中国能源数智及低碳工程专业委员会委员	3	1	1	14	7	4
3	学术骨干	杨光	198103	博士	副教授	山东省智慧海洋空天信息协同探测创新实验室副主任	0	0	0	6	2	2
4	学术骨干	代成刚	198903	博士	副教授	青岛人工智能学会理事	0	0	0	5	0	0
二级学科名称一		海洋智能与无人技术		专任教师人数	8	正高级职称人数	2	副高级职称人数	5			
二级学科名称一		海洋智能与无人技术		银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	王绪虎	197903	博士	教授	IEEE 会员，中国电子学会会员	0	0	0	16	5	5
2	学术骨干	刘鹏	199006	博士	教授	中国造船工程学会船舶力学学术委员会委员、中国仪器仪表学会海洋装备智能健康监测专题委员会秘书长	0	0	0	11	3	3
3	学术骨干	刘秀燕	198710	博士	副教授	IEEE 会员、ACM 会员	0	0	0	11	5	5
4	学术骨干	郭帅	198911	博士	副教授	《通讯学报》青年编委	0	0	0	8	3	3

二级学科名称一		海洋工程防护材料		专任教师人数	7	正高级职称人数	2	副高级职称人数	3			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	罗健林	197911	博士	教授	中国振动工程学会结构抗振控制与健康监测专业委员会青年委员会委员	2	0	0	13	9	4
2	学术骨干	刁延松	196808	博士	教授	中国钢结构协会钢结构质量安全检测鉴定专家委员会委员	0	0	0	6	6	3
3	学术骨干	徐菁	197602	博士	副教授	中国钢结构协会钢结构质量安全检测鉴定专家委员会委员	0	0	0	14	7	5
4	学术骨干	冯超	198408	博士	副教授	中国聚氨酯工业协会理事	0	0	0	9	3	3

注：1.请按表1-2所填二级学科名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		深海技术与装备							
姓名	刘碧龙	性别	男	出生年月	197001	专业技术职务	正高级	所在院系	智慧交通与运载学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士研究生 (中国科学院、声学、200207)						
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>省部级人才。曾长期担任中科院噪声与振动重点实验室声学材料与结构研究方向学术带头人。主要从事噪声与振动控制研究,主持过包括国家973课题、国家自然科学基金在内的各类科研项目35项,通过斯普林格出版了英文著作《Vibro-Acoustics》三卷,授权专利12项,发表论文112篇,公开发表的工作受到包括波音、NASA、TSAGI等国际同行的引用或关注。应邀在香山科学会议、第26届国际声与振动大会等重要学术会议上做主旨报告。兼任国际音频工程学会(AES)会士、中国声学学会理事、中国声学学会环境声学分会副主任委员、全国声学标准技术委员会委员、全国声标委基础分技术委员会秘书长。主讲研究生课程2门,本科生课程3门。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	48			1	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Experimental synthesis of random pressure fields based on transfermatrix analysis on 1D arrays		Journal of Sound and Vibration, 597: 118822,引用1次		202502	1/4		
	论文	A bending stiffness criterion for sandwich panels with high sound insulation and its realization through low specific modulus layers		Journal of Sound and Vibration, 536: 117149, 引用13次		202210	1/4		
	论文	Mechanical and vibro-acoustic performance of sandwich panel with perforated honeycomb cores		The Journal of the Acoustical Society of America, 152:1539, 引用12次		202209	1/4		

	论文	An acoustic impedance Structure consisting of perforated panel resonator and porous material for low-to-mid frequency sound absorption	Applied Acoustics, 180: 108069,引用 60 次	202109	1/3
	论文	Optimized decentralized filtered-x least mean square algorithm for over-determined systems with periodic disturbances	Journal of Sound and Vibration, 491:115763,引用 20 次	202101	1/3
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金 (面上项目)		与壳体耦合的充液管路声振传递机制与控制方法	202401-202712	27.9
	国家自然科学基金 (面上项目)		TBL 脉动压力的阵列声源合成及诱发的结构噪声控制	201901-202212	64
	高端外国专家引进计划		复杂结构声振耦合的先进计算方法	202301-202412	30
	青岛海尔智能技术研发有限公司 (横向项目)		地下密闭环境人员生存生活对策研究	202112-202208	50
	中国科学院声学研究所 (横向项目)		流腔耦合噪声计算分析及控制研究	202011-202104	40
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202502-202506	振动噪声控制理论		32	本科生
	202409-202412	振动噪声数值仿真技术		32	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况																																			
二级学科名称		深海技术与装备																																	
姓名	刘新福	性别	男	出生年月	198301	专业技术职务	正高级	所在院系	机械与汽车工程学院																										
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否																													
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士研究生 (中国石油大学(华东)、机械设计及理论、201206)																																
<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>省部级人才,山东省高校优秀青创人才,青岛市青年科技奖,博导。从教9年,主讲本科生课程3门,研究生课程3门,培养研究生28人。长期从事智能油气开采、油气安全工程、流动安全保障领域的技术研究工作。主持国家科技重大专项课题等国家级重点项目3项以及国家基金面上项目、省高校青创人才引育计划、山东省重点研发计划等。获山东省技术发明二等奖、山东省科技进步二等奖、青岛市科技进步一等奖、中国商业联合会一等奖、山东省专利三等奖、中国电子学会科技进步二等奖等多项奖励。发表Cell子刊和TOP期刊论文60余篇,首位授权美国、日本、英国等国内外发明专利60余项。兼任中国海上油气、现代制造工程等编委等。</p>																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">近五年教学科研情况</th> <th>省部级及以上教学成果奖数</th> <th>省部级及以上科研获奖数</th> <th colspan="2">主持省部级及以上科研项目</th> <th rowspan="2">论文数</th> <th rowspan="2">专著数</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>3</th> <th>项目数</th> <th>到账经费数(到账)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>333万元</td> <td>30</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>										近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	0	3	项目数	到账经费数(到账)				3	333万元	30	1								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数																													
	0	3	项目数	到账经费数(到账)																															
			3	333万元	30	1																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">近五年代表性成果(限5项)</th> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>获奖</td> <td>深层多流型复杂油气开采智能调控与工况诊断优化技术应用</td> <td>山东省科技进步奖二等奖</td> <td>202504</td> <td>1/9</td> </tr> <tr> <td>获奖</td> <td>高频调制双频高压智能控制系统及超低耗高效脱气脱水装备应用</td> <td>山东省技术发明奖二等奖</td> <td>202212</td> <td>1/9</td> </tr> <tr> <td>获奖</td> <td>深层多流型复杂油气开采智能调控与工况诊断优化技术应用</td> <td>青岛市科技进步奖一等奖</td> <td>202106</td> <td>1/5</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Tribological behaviors of stator rubber with hexagonal micro-texture and enclosed groove of bionic honeycomb structure</td> <td>iScience, 28: 112421, 引用2次</td> <td>202505</td> <td>1/6</td> </tr> </tbody> </table>										近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等	时间	署名情况	获奖	深层多流型复杂油气开采智能调控与工况诊断优化技术应用	山东省科技进步奖二等奖	202504	1/9	获奖	高频调制双频高压智能控制系统及超低耗高效脱气脱水装备应用	山东省技术发明奖二等奖	202212	1/9	获奖	深层多流型复杂油气开采智能调控与工况诊断优化技术应用	青岛市科技进步奖一等奖	202106	1/5	论文	Tribological behaviors of stator rubber with hexagonal micro-texture and enclosed groove of bionic honeycomb structure	iScience, 28: 112421, 引用2次	202505	1/6
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等	时间	署名情况																														
	获奖	深层多流型复杂油气开采智能调控与工况诊断优化技术应用	山东省科技进步奖二等奖	202504	1/9																														
获奖	高频调制双频高压智能控制系统及超低耗高效脱气脱水装备应用	山东省技术发明奖二等奖	202212	1/9																															
获奖	深层多流型复杂油气开采智能调控与工况诊断优化技术应用	青岛市科技进步奖一等奖	202106	1/5																															
论文	Tribological behaviors of stator rubber with hexagonal micro-texture and enclosed groove of bionic honeycomb structure	iScience, 28: 112421, 引用2次	202505	1/6																															

	论文	Non-symmetric distributions of solids deposition for solid-water stratified flow in deviated tubing strings	Petroleum Science, 20(5): 3048-3061,引用 5 次	202303	1/10
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金委 (面上项目)		深层大斜度井段多因素耦合排采泵动态特性及气-水-粉多相流态运移机制	202101-202412	58
	山东省教育厅		深水可燃冰多场多相管式多级分离与流动保障机制	202207-202506	75
	山东省教育厅 (山东省高等学校青创人才引育计划)		海洋工程可燃冰高效分离装备技术	202201-202412	200
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202102-202507	激光制造技术		32	本科生
	202402-202507	激光微纳加工技术		32	研究生
	202102-202112	激光制造技术应用		32	研究生
	202102-202507	机械原理		64	本科生
	202102-202112	机械原理 II A		48	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况																											
二级学科名称		深海技术与装备																									
姓名	杨光	性别	男	出生年月	198103	专业技术职务	副高级	所在院系	人工智能学院																		
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否																					
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生 (哈尔滨工程大学、水声工程、201612)																							
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事运动水声通信、高精简语音压缩技术(适用于水下语音通信,声控开关,声控广播等产品)方面的研究工作,且在运动海洋通信技术及高精简语音压缩技术等方面取得创新性成果。现为国家自然科学基金评审专家,《Journal of the Acoustical Society of America》等SCI期刊审稿人,青岛西海岸新区高层次紧缺人才。从事运动海洋通信研究近20年,主持(或首席技术科学家)基金6项,人才项目3项,青岛海洋产业课题1项,技术服务1项,成果转化1项,共执行经费约696万;参与863计划重大等多个项目。已完成HX产品级运动海洋通信技术;高精简语音压缩技术(适用于水下语音通信,声控开关,声控广播等产品);已发表海洋工程顶尖期刊《IEEE JOE》2篇,内容连载。主讲《电工基础》《通信技术前沿》《水声通信》等3门硕士及本科生课程。</p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">近五年教学科研情况</th> <th>省部级及以上教学成果奖数</th> <th>省部级及以上科研获奖数</th> <th colspan="2">主持省部级及以上科研项目</th> <th rowspan="2">论文数</th> <th rowspan="2">专著数</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>0</th> <th>项目数</th> <th>到账经费数(到账)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>10万元</td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>										近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	0	0	项目数	到账经费数(到账)		0	0	1	10万元	6	0
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数																					
	0	0	项目数	到账经费数(到账)																							
	0	0	1	10万元	6	0																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">近五年代表性成果(限5项)</th> <th>成果名称</th> <th>成果类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>论文</td> <td>Belief-propagation-based low-complexity channel estimation and detection for underwater acoustic communications with moving transceivers</td> <td>IEEE Journal of Oceanic Engineering,47(4): 1246-1263</td> <td>202210</td> <td>1/5</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Joint message-passing-based bidirectional channel estimation and equalization with superimposed training for underwater acoustic communications</td> <td>IEEE Journal of Oceanic Engineering, 46(4): 1463-1476</td> <td>202110</td> <td>1/5</td> </tr> </tbody> </table>										近五年代表性成果(限5项)	成果名称	成果类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等	时间	署名情况	论文	Belief-propagation-based low-complexity channel estimation and detection for underwater acoustic communications with moving transceivers	IEEE Journal of Oceanic Engineering,47(4): 1246-1263	202210	1/5	论文	Joint message-passing-based bidirectional channel estimation and equalization with superimposed training for underwater acoustic communications	IEEE Journal of Oceanic Engineering, 46(4): 1463-1476	202110	1/5			
近五年代表性成果(限5项)	成果名称	成果类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等	时间	署名情况																							
	论文	Belief-propagation-based low-complexity channel estimation and detection for underwater acoustic communications with moving transceivers	IEEE Journal of Oceanic Engineering,47(4): 1246-1263	202210	1/5																						
论文	Joint message-passing-based bidirectional channel estimation and equalization with superimposed training for underwater acoustic communications	IEEE Journal of Oceanic Engineering, 46(4): 1463-1476	202110	1/5																							

	论文	Joint channel estimation and generalized approximate messaging passing-based equalization for underwater acoustic communications	IEEE Access, 9: 56757-56764	202104	1/5
	论文	Joint multiple turbo equalization for harsh time-varying underwater acoustic channels	IEEE Access, 9: 82364-82372	202107	1/5
	论文	基于叠加训练序列和低复杂度频域 Turbo 均衡的时变水声信道估计和均衡	电子与信息学报, 43(3): 850-856	202103	1/5
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	黑龙江嵘达低空技术服务有限公司 (横向项目)		水下通信定位一体化试验用机器人	202501-202612	70
	青岛市科技局 (青岛市海洋产业关键技术攻关项目)		不确定海洋环境下的高性能通信定位一体化装备研制	202504-202704	102
	山东省自然科学基金委 (面上项目)		快速时变信通下基于高斯消息传递和无损信息融合的低复杂度可靠水声通信	202101-202312	10
	XXXX (横向项目)		XXXX湖泊测试与水下导航试验	202512-202606	9.4
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202503-202506	电工基础 B		64 学时	本科生
	202509-202512	水声通信		32 学时	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		深海技术与装备							
姓名	代成刚	性别	男	出生年月	198903	专业技术职务	副高级	所在院系	机械与汽车工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生 (山东大学、机械电子工程、202112)					
学科带头人 (学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>工学博士，副教授，硕士生导师，从教4年，主讲本科生课程3门，研究生课程1门。一直从事水下机器人感知系统、海洋生物识别、水下图像处理方面的研究，主持了山东省自然科学基金青年项目，青岛市自然科学基金青年项目，作为核心完成人参与山东省重点研发计划、山东省重大创新工程、青岛市自然科学基金重点项目等10余项。担任 Engineering Applications of Artificial Intelligence、Journal of Visual Communication and Image Representation 等高水平期刊审稿人，在高水平期刊发表SCI论文20余篇，累计影响因子98.42，其中JCR Q1和Q2区分别为5篇和7篇，授权国家发明专利10余项，参与制订深度学习团体标准3项，以第一完成人获山东省海洋科技创新二等奖1项。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数 <th colspan="2">主持省部级及以上科研项目</th> <th rowspan="2">论文数</th> <th rowspan="2">专著数</th> <td colspan="2"></td>		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数 (到账)	1			10万元	20
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	奖励	水下图像目标检测技术及应用		山东省海洋科技创新二等奖，山东省海洋局与山东省海洋发展研究会颁发		202509	1/6		
	论文	Robust underwater imaging model and automatic parameter optimization for underwater image restoration		Engineering Applications of Artificial Intelligence, 151, 110651, 引用4次		202504	1/5		
	论文	HySaM: An improved hybrid SAM and Mask R-CNN for underwater instance segmentation		Journal of Visual Communication and Image Representation, 115, 104656, 引用0次		202512	3/5 (通讯)		

	论文	One stage multi-scale efficient network for underwater target detection	Review of Scientific Instruments, 95, 065108, 引用 5 次	202406	2/5 (通信)
	专利	一种水下目标检测方法、系统、电子设备及存储介质	发明专利, ZL202311450871.9	202402	1/6
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省自然科学基金委 (青年项目)		面向 AUV 的水下低照度稀疏样本增量式场景理解方法研究	202401-202612	10
	青岛市自然科学基金委 (青年项目)		水下低质稀疏样本驱动的三维目标检测模型灾难遗忘问题研究	202306-202507	15
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202212-202512	智能化测控系统		32	本科生
	202207-202507	信号分析与处理		24	本科生
	202207-202507	机器视觉		32	本科生
	202212-202512	智能测控系统设计		32	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		海洋智能与无人技术							
姓名	王绪虎	性别	男	出生年月	197903	专业技术职务	正高级	所在院系	人工智能学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生 (西北工业大学、信息与通信工程专业、201404)					
学科带头人 (学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士，教授，硕士生导师。主要从事水声探测与通信、声场建模与仿真、无线传感器网络等方面的科学研究。先后主持教学研究、课程建设项目14项；主持国家自然科学基金重点项目合作项目1项，山东省自然科学基金面上项目1项，山东省高校科技计划项目2项；参与过10余项国家级、省部级科研项目的工作。发表科研论文50余篇，其中SCI、EI检索论文30余篇，教学研究论文6篇；申请国家发明专利50余项，其中7项专利成果成功转化。先后获评西海岸新区高层次紧缺人才、常熟市昆承英才创新创业领军人才。主要承担《通信原理》《电磁场与电磁波》《微波与天线》《矩阵理论》等课程的教学工作。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	1	0	项目数	到账经费数 (到账)					
	1	0	1	15万元	15	0			
近五年 代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	多重 Toeplitz 矩阵重构的互质阵列相干信号 DOA 估计方法	振动与冲击,44(23):47-55		202512	1/5			
	论文	L型互质阵的低复杂度无网格二维 DOA 估计方法	兵工学报,46(09):347-359		202505	1/8			
	论文	基于酉变换的求根稀疏渐近最小方差的离格方位估计方法	声学技术,44(2):92-301		202503	1/6			
	论文	Improved variational sparse Bayesian learning off-grid DOA estimation method	Journal of Vibration and Shock,43(13):134-143		202311	1/6			
	发明专利	一种基于酉变换的求根稀疏渐近最小方差离格方位估计方法	发明专利: 2022109119699		202405	1/7			

近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	青岛东方盈科工贸有限公司 (横向项目)		一种智能车及定位系统	202312-203211	152
	江苏九川科技有限公司 (横向项目)		一种目标探测系统及其方位估计方法	202212-203212	30
	中电科思仪科技股份有限公司 (横向项目)		基于PLC技术的探针台载物台控制技术	202205-202212	19
	山东省自然科学基金委 (面上项目)		超宽带UUV舷侧光纤水听器阵列探测通信一体化信号处理新方法研究	201709-202108	15
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202102-202512	矩阵理论		32	研究生
	202102-202512	知识产权概论		16	研究生
	202102-202512	通信原理		56	本科生
	202102-202512	电磁场与电磁波		40	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		海洋智能与无人技术							
姓名	刘鹏	性别	男	出生年月	199006	专业技术职务	正高级	所在院系	机械与汽车工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生 (中国石油大学(华东)、机械工程、202006)					
学科带头人 (学术骨干)简介		<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>工学博士,教授,博士生导师,山东高校优秀青年创新人才,中国造船工程学会船舶力学学术委员会委员,中国仪器仪表学会海洋装备智能健康监测专题委员会秘书长,《Journal of Ocean University of China》《水下无人系统学报》编委、《中国海洋平台》常务理事。从事海工装备减振降噪、信噪处理问题研究,主持完成的某新能源智能装备获评山东省科技成果。以第一作者发表科研论文20余篇;主持中央专项基金、国家自然科学基金、省部级重点项目等国家级、省部级等科研项目21项;授权国家发明专利14项、美国发明专利4项、软件著作权5项。</p>							
近五年教学 科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数 (到账)			20	0	
近五年 代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷 (期)、页码及引用次数,出版单位 及总印数,专利类型及专利号,获 得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	低噪环形螺旋桨 新参数化方法设计 及其水动力噪声 研究	中国舰船研究,21(1):156-166, 引用2次			202503	1/2		
	论文	Shape parameterization method and hydrodynamic noise characteristics of low-noise toroidal propeller	Ocean Engineering, 328, 121088, 引用38次			202503	1/5		
论文	Development and Control Strategy of Subsea All-Electric Actuators	Journal of Ocean University of China, 21, 1133-1146, 引用6次			202212	1/6			

	论文	Prediction Method for RUL of Underwater Self-Enhancement Structure: Subsea Christmas Tree High-Pressure Valve Actuator as a Case Study	Journal of Marine Science and Engineering, 11, 1065 引用 10 次	202305	1/6
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	XX XX (XX 专项资金项目)		XX 精量控制关键技术研究	202401-202512	200
	XX XX (XX 基础科研计划)		XX 噪声抑制技术研究	202401-202512	20
	山东省自然科学基金 (青年项目)		多类信号交融下超深水全电执行器复杂机电液耦合系统早期故障诊断方法	202101-202412	15
	XX XX (重点项目)		XX XX XX 能监测与预警方法	202504-202803	20
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202402-202506	智能制造工程专业导论		16	本科生
	202402-202506	机械工程导论		16	本科生
	202309-202401	机电传动控制		32	本科生
	202309-202412	机电一体化系统设计		32	本科生
	202203-202306	机电传动控制		32	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		海洋智能与无人技术							
姓名	刘秀燕	性别	女	出生年月	198710	专业技术职务	副高级	所在院系	人工智能学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生 (中国海洋大学、计算机应用技术、201706)					
<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>学科带头人（学术骨干）简介 博士研究生导师，长期从事海洋湍流大数据处理、智慧海洋、人工智能等方面研究，在海洋湍流典型物理演化机制及时空预测方面取得创新性研究成果。近五年，主持国家自然科学基金、山东省青年基金、山东省面上项目、青岛市基金面上项目等，作为青年骨干教师参与了 2 项省级项目。发表 SCI 学术论文 30 余篇，申请国家专利 10 余件。主持省级教改课题 1 项，校级教改课题 2 项，发表教改论文 5 篇，独立指导大学生创新创业训练项目 8 项，指导本科生以第一作者发表核心期刊论文 6 篇，申请软件著作权 5 件，指导本科生毕业论文获校级一等奖 1 项，二等奖 1 项。指导研究生获得省级“浪潮新星杯”优秀硕士学位论文 1 项。主讲《数据结构》《算法设计与分析》《联邦学习》《人工智能通识课》等课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数 (到账)	11			0	
近五年代表性成果 (限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况	
	论文	A physics-informed convolutional network based on feature fusion for high-resolution flow field reconstruction from sparse and noisy data			Physics of Fluids, 37(7):1-24		202507	1/6	
	论文	A multi-scale hybrid attention Swin-transformer-based model for the super-resolution reconstruction of turbulence			Nonlinear Dynamics, 113(13):15815		202502	1/6	
	论文	Innovative active disturbance motion control for an underwater adsorption wall-climbing robot with uncertainties and compensations			Ocean Engineering, 311(2):118916		202411	5/5 (通讯)	

	论文	A Multifractal Cascade Model for Energy Evolution and Dissipation in Ocean Turbulence. Journal of marine science and engineering	Journal of Marine Science and Engineering, 11(9):1768	202310	1/5
	专利	一种高机动长续航海洋湍流观测水下航行器及其工作方法	中国发明专利, ZL202211383195.3	202410	1/3
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金委(青年项目)		多尺度海洋湍流大数据特征提取与能量级串建模方法研究	202101-202312	30
	山东省自然科学基金委(青年项目)		基于多尺度卷积神经网络的海洋湍流级串建模方法与机制研究	202101-202312	13
	山东省自然科学基金委(面上项目)		“数据+知识”双驱动的海洋湍流流场相干结构物理特性研究	202510-202809	5
	青岛市自然科学基金委(面上项目)		海洋湍流大数据流场超分辨率建模及典型物理过程演化机理研究	202408-202607	20
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2018年至今	数据结构		64	本科生
	2019年至今	算法设计与分析		32	本科生
	2019年至今	软件工程		32	本科生
	202501-202506	人工智能与神经网络		32	研究生
	202509-2025012	联邦学习		32	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		海洋智能与无人技术							
姓名	郭帅	性别	男	出生年月	198911	专业技术职务	副高级	所在院系	人工智能学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士研究生 (中国海洋大学、计算机系统结构、201901)						
学科带头人 (学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>长期从事船联网、群智感知等领域的研究工作。主持或参与国家自然科学基金、山东省自然科学基金项目5项，主持省教改项目1项；作为核心成员获山东省研究生教学成果二等奖1项；近五年在IoTJ、TSUSC、OE、《计算机研究与发展》等期刊发表SCI学术论文10余篇，参与制定IEEE国际标准3项。山东省智慧海洋空天信息协同探测创新实验室负责人，青岛市智联大模型数字城市工程研究中心负责人，《通讯学报》青年编委，CCF YOCSEF青岛分会委员；独立指导大学生创新创业训练项目4项（国家级1项，省部级3项）。主讲《计算机网络》《计算机组成原理》《C++程序设计》《Java程序设计》《Python程序设计》《数据分析方法与软件》等6门研究生及本科生课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	1	0	项目数	到账经费数 (到账)					
			1	14万元	10	0			
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	MATM-SN: A Deep Reinforcement Learning Model for Ocean Sensing Task Allocation Based on a Generative Social Network	IEEE Internet of Things Journal, 12(10):13477-13486, 引用2次		202505	1/6			
	论文	Ocean Crowd: Vessel trajectory data-based participant selection for mobile crowdsensing in Ocean Observation	IEEE transactions on Sustainable Computing, 9(6):889-901, 引用4次		202412	1/5			
	论文	G-Trans: A hierarchical approach to vessel trajectory prediction with GRU-based transformer	Ocean Engineering, 300:117431, 引用59次		202405	5/5 (通讯)			

	论文	M-STCP: an online ship trajectory cleaning and prediction algorithm using matrix neural networks	Frontiers in Marine Science, 10:1199238, 引用 6 次	202308	1/6
	论文	A Metadata Reconstruction Algorithm Based on Heterogeneous Sensor Data for Marine Observations	Journal of Ocean University of China, 22(6):1541, 引用 1 次	202312	1/6
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省自然科学基金委 (青年项目)		面向物联网的重复数据删除关键技术研究	202101-202312	14
	中车青岛四方机车车辆股份有限公司 (横向项目)		复合材料工程设计计算工具开发	202506-202507	15
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202606	高级计算机网络		48	硕士
	202009-202506	计算机组成原理		48	本科
	202409-202506	C++语言程序设计		56	本科
	202009-202506	Java 程序设计		48	本科
	202009-202506	数据分析方法与软件		48	本科

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		海洋工程防护材料							
姓名	罗健林	性别	男	出生年月	197911	专业技术职务	正高级	所在院系	土木工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生 (哈尔滨工业大学、工程力学、200907)					
学科带头人 (学术骨干)简介									
<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>博士、教授、博士生导师，主要从事滨海结构与高性能防护材料研究。近年来主持包括山东省自然科学基金、中建八局、水电五局企业委托在内科研项目7项，在国内外知名刊物上发表SCI、EI检索论文20篇；授权美国专利3项、日本专利2项、澳大利亚专利1项，国家发明专利8项；出版学术专著4部，参编省地方标准2部。获得包括华夏建设科技二等奖、中国循环经济协会科技进步三等奖在内省市级奖励6项。承担现代土木工程材料、现代混凝土工程案例等研究生课程2门，无机材料生产设备、高性能混凝土、建筑材料等本科生课程3门，指导研究生获国家研究生奖学金、中国冶金教育学会优秀硕士论文奖各1项。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	1	项目数	到账经费数 (到账)			31	4	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	专著	纳米热电砂浆及其对海工结构阴极保护与劣化智能监测	中国建筑工业出版社，ISBN:9787112278169			202210	1/6		
	专利	Method for preparing static/dynamic 3d microcrack propagation sensor, sensor and equipment	美国专利,US18084660B2			202509	1/6		
	专利	Anti-corrosive concrete grouting material for coastal structure connection and method for preparing the same	美国专利,US12319618B2			202506	1/6		

	论文	Design and optimization of superhydrophobic coatings based on multi-scale ZIF-8: Synthesis, fluorination, and mechanical stability enhancement	Materials Today Chemistry, 2025 (4): 102696	202504	2/7 (通讯)
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省自然科学基金委 (面上项目)		面向海工结构修补用纳米聚合物砂浆及低碳修补与电化学除盐同步实现机制	202401-202612	10
	国家自然科学基金委 (面上项目)		面向海水冷却塔结构的纳米水泥基热电超材料及其智能阴极保护与劣化自监测机制	201901-202312	60
	中国水利水电第五工程局有限公司 (横向项目)		面向空间一体化地铁车站的绿色低碳高品质混凝土免装修性能与BIM智造关键技术研究	202306-202512	27.7745
	中国建筑第八工程局有限公司 (横向项目)		C100 高强高韧抗侵蚀混凝土与结构模拟技术指导及科研服务	202208-202305	15
	中国建筑第八工程局有限公司 (横向项目)		面向智能装配造桥机与装配式建筑结构快速连接用超早强高强灌浆料研制关键技术	202201-202303	18
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202512	无机非金属材料生产设备		32	本科生
	202309-202412	高性能混凝土		32	本科生
	202209-202312	建筑材料		26	本科生
	202109-202512	现代土木工程材料		32	研究生
	202309-202412	现代混凝土工程案例		32	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		海洋工程防护材料							
姓名	刁延松	性别	男	出生年月	196808	专业技术职务	正高级	所在院系	土木工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生 (中国海洋大学、港口、海岸及近海工程、200606)					
学科带头人 (学术骨干)简介 对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字) 博士、教授、硕士生导师,主要从事海洋工程结构健康检测研究。近年来主持包括山东省自然科学基金项目1项,在国内外知名刊物上发表SCI、EI检索论文10篇;授权澳大利亚专利1项,国家发明专利3项;出版学术专著1部。承担《现代结构检测技术》研究生课程1门,主讲《钢结构基本原理》和《钢结构设计》等本科生课程2门,其中《钢结构设计》获得国家级精品课程,指导本科生获得一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛--虚拟现实(VR)产品设计与开发(高校组)二等奖2项,获得山东省高等教育省级教学成果奖(本科)一等奖2项。									
近五年教学 科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	2	0	项目数	到账经费数 (到账)	10			1	
近五年 代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	专利	Structural damage identification method based on ensemble empirical mode decomposition and convolution neural network		澳大利亚专利,2020214409		202211	1/5		
	论文	Damage Identification of an Offshore Wind Turbine Support Structure Using VMD and Deep Transfer Learning		Structural Control and Health Monitoring,2025:1699730		202511	6/6 (通讯)		
	论文	Structural damage identification based on variational mode decomposition-Hilbert transform and CNN		Journal of Civil Structural Health Monitoring,13(6-7):1415-1429		202306	5/5 (通讯)		

近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省自然科学基金委 (面上项目)		数据驱动的海上风电支撑结构损伤检测研究	202201-202412	10
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202309-202512	钢结构基本原理		32	本科生
	202109-202512	钢结构设计		32	本科生
	202109-202512	现代结构检测技术		32	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况										
二级学科名称		海洋工程防护材料								
姓名	徐菁	性别	女	出生年月	197602	专业技术职务	副高级	所在院系	土木工程学院	
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否				
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生 (中国海洋大学、物理海洋学、200607)						
学科带头人 (学术骨干)简介 对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字) 博士、副教授、硕士生导师,主要从事结构健康监测研究。近年来主持包括山东省自然科学基金1项,在国内外知名刊物上发表SCI、EI检索论文10篇。承担钢结构理论与应用、轻钢结构等研究生课程2门,钢结构基本原理等本科生课程2门,获得山东省研究生优质课程1项。										
近五年教学 科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上科研项目 项目数		到账经费数 (到账)	论文数	专著数		
	1	0		1		10万元	10	0		
近五年 代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷 (期)、页码及引用次数,出版单位 及总印数,专利类型及专利号,获 得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	基于EMI-CNN的 建筑施工模板支 撑体系节点健康 监测		中国安全科学学报,34(7):83-90		202407	1/4			
	获奖	钢结构理论与应 用		山东省研究生优质课程		202507	1/6			
近五年 主持的主要 科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费 (万元)			
	山东省自然科学基金委 (面上项目)			基于压电智能传感法的空间结构 螺栓球节点连接区病害监测理论 和方法研究		202201- 202412	10			
近五年主讲 课程情况 (限5门)	时间		课程名称				学时	授课对象		
	202503-202506		钢结构基本原理				48	本科生		
	202503-202506		钢结构理论与应用				48	硕士研究生		

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		海洋工程防护材料							
姓名	冯超	性别	男	出生年月	198408	专业技术职务	副高级	所在院系	土木工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生 (西北师范大学、化学、201407)					
<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>学科带头人（学术骨干）简介：博士、副教授、硕士生导师，主要从事有机/无机防护涂层材料研究工作。近年来主持包括国家自然科学基金、山东省自然科学基金在内科研项目5项，在国内外知名刊物上发表SCI、EI检索论文22篇；授权国家专利8项。获得包括甘肃省技术发明二等奖、山东省高校科技进步一等奖在内省市级奖励5项。承担海洋工程腐蚀与防护、高分子涂层设计与防护理论、聚合物结构与性能等研究生课程3门，高分子化学、高分子材料成型与加工、高分子材料性能等本科生课程4门，指导本科生获国家级大学生创新创业训练项目2项，“创伟杯”全国大学生创新创业大赛银奖1项。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目 项目数		到账经费数 (到账)	论文数	专著数		
	0	0	1		10万元	10	0		
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Design and synthesis of one-dimensional magnetic composites with Co nanoparticles encapsulated in carbon nanofibers for enhanced microwave absorption	Journal of Colloid and Interface Science, 652: 680-691			202308	6/8 (通讯)		
	论文	Preparation and properties of silica fume@polyurethane urea cement composites	Materials Research Express, 11: 035102			202403	1/6		

	论文	Preparation and Evaluation Mechanic Damping Properties of Fused Silica Powder@Polyurethane Urea/Cement Composites	Materials,15: 4827-4839	202207	4/7 (通讯)
	论文	Preparation and properties of Waterborne polypyrrole/cement composites	Materials,14: 5166-5178	202109	1/6
	论文	V ₂ O ₅ /CNF composites for efficient microwave absorption	Materials Letters,409: 140201	202512	1/6
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省自然科学基金委 (面上项目)		基于CNTs取向的各向异性水泥基多向压阻传感器研究	202401-202612	10
	山东省调水工程运行维护中心委托 (科技专项)		胶东调水工程渠道衬砌冻融剥蚀破坏聚脲防护涂层修复体系及其机理研究	202501-202512	10
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202512	高分子材料成型与加工		32	本科生
	202109-202512	材料科学与工程概论		8	本科生
	202109-202512	高分子涂层设计与防护理论		32	研究生
	202109-202212	聚合物结构与性能		32	研究生
	202109-202512	海洋工程腐蚀与防护		32	研究生

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙治方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况										
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称：机械工程 <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数	2021年		2022年		2023年		2024年		2025年	
招生人数	15		15		19		20		26	
授予学位人数	6		8		10		5		13	
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称：机械工程 <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数/比例	2021年		2022年		2023年		2024年		2025年	
第一志愿 报录比	113/336		166/569		158/727		172/639		150/643	
推免生录取 比例	0		0		0		0		0	
招生人数	184		210		190		203		211	
授予学位人数	107		102		131		178		203	
III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况（应与表 I-3-3 所填本科专业一致）										
本科专业名称	2021年		2022年		2023年		2024年		2025年	
	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数
机械设计制造 及其自动化	546	476	582	538	422	606	354	448	280	422
测控技术与仪 器	70	57	70	67	70	60	105	67	125	64

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	高等流体力学	专业选修课	刘 鹏	教 授	机械与汽车工程学院	48/3	
2	流体仿真与应用	专业选修课	孙显彬	副教授	机械与汽车工程学院	32/2	
3	振动噪声分析与控制实例	专业选修课	林天然	教 授	机械与汽车工程学院	32/2	
4	水声通信	专业选修课	杨 光	副教授	人工智能学院	32/2	
5	深度学习	专业选修课	李晓静	副教授	人工智能学院	32/2	
6	数字图像处理	专业选修课	张 浩	副教授	人工智能学院	32/2	
7	高级计算机网络	专业选修课	郭 帅	副教授	人工智能学院	32/2	
8	人工智能与神经网络	专业选修课	刘秀燕	副教授	人工智能学院	32/2	
9	现代土木工程材料	专业必修课	罗健林	教 授	土木工程学院	32/2	
10	海洋材料腐蚀与防护工程案例	专业必修课	马衍轩	教 授	土木工程学院	32/2	
11	海洋材料科学与工程新进展	专业选修课	高 嵩	教 授	土木工程学院	32/2	
12	高分子涂层设计与防护理论	专业选修课	冯 超	副教授	土木工程学院	32/2	
13	先进功能材料	专业选修课	卢桂霞	讲 师	土木工程学院	32/2	

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	山东省第九届教学成果奖	一等奖	五位一体，德智相融，“钢结构系列课程”教学范式创新与实践	刁延松	2022
2	山东省第十届教学成果奖	一等奖	从“钢构之形”到“铸魂之道”：数智赋能的钢结构课程思政创新与实践	刁延松	2025
3	山东省第十届教学成果奖	二等奖	项目驱动、案例筑基、多元协同：电子信息专业学位研究生培养模式探索与实践	郭 帅	2025

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生成代表性成果（限填 10 项）

序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	第二十七届中国机器人及人工智能大赛	国家二等奖	202508	张璐	硕士 (全日制/202409/机械工程)
2	一种基于不确定性推理驱动全电执行器早期故障诊断方法	中国发明专利 ZL202210712280.3	202408	代晨	硕士 (全日制/202209/机械工程)
3	低噪环形螺旋桨新参数化方法设计及其水动力噪声研究	中国舰船研究,21(1):156-166	202503	李帅强	硕士 (全日制/202209/机械工程)
4	Shape parameterization method and hydrodynamic noise characteristics of low-noise toroidal propeller	Ocean Engineering,328:121088 (高被引论文)	202508	李帅强	硕士 (全日制/202209/机械工程)
5	A physics-informed convolutional network based on feature fusion for high-resolution flow field reconstruction from sparse and noisy data	Physics of Fluids, 37(7):1-24	202507	李欣雨	硕士 (全日制/202309/电子信息)
6	A multi-scale hybrid attention Swin-transformer-based model for the super-resolution reconstruction of turbulence	Nonlinear Dynamics, 113(13):15815	202502	张玉飞	硕士 (全日制/202209/电子信息)
7	一种轻量级浑浊水体图像增强方法	中国发明专利 ZL202310849535.5	202402	牛志强	硕士 (全日制/202109/电子信息)
8	基于压缩感知的 DOA 估计优化方法研究	2025 年山东省优秀硕士论文	202601	金序	硕士 (全日制/202109/信息与通信工程)
9	Enhancing large language models by integrating domain knowledge based data-driven small models for anomaly diagnosis and trouble shooting in wastewater treatment plants	Journal of Environmental Chemical Engineering,13:117379,引用 3 次	202508	徐珊珊	硕士 (全日制/202209/土木水利)

10	Ao Shen Preparation and Application of Photocathodic Protection Photoanodes with Z-scheme Heterojunctions for Enhanced Durability of Marine Engineering Structures	日内瓦发明展金奖	2024	李师财	博士 (全日制/202009/土木工程)
----	--	----------	------	-----	-------------------------

注：1.填写本单位2021年1月1日至2025年12月31日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的，可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况							
III-4-1 就业情况统计							
学生类型	毕业生总数	就业情况					就业人数及就业率
		协议和合同就业(含博士后)	自主创业	灵活就业	升学		
					境内	境外	
学士	2714	1051	7	326	894	13	2291 83.57%
硕士	249	200	0	6	23	2	231 92.03%
博士	23	13	5	5	0	0	23 100%

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介（限填 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

1. 就业率、深造率高

建立分管领导、辅导员、班主任三级就业联动机制，开设职业生涯规划与就业指导课等第一课堂，并打造“就有未来”训练营等就业指导和实践第二课堂，强化考研、考博精准帮扶，就业成效显著。近五年，相关学科本科生、研究生年均就业率分别超 84%、93%，本科生年均深造率超 33%。

2. 满意度高

坚持产教融合、科教融汇，着力提升学生解决“真问题”的能力。毕业生普遍认为在专业基础知识储备、科学研究能力、综合应用能力及职业素养等方面均得到良好发展，岗位胜任力强；用人单位普遍反馈毕业生专业基础扎实、实践能力突出、岗位胜任力强，深受用人单位好评，近五年用人单位满意度达 98%。

3. 职业发展好

建立毕业生职业发展跟踪反馈机制，持续追踪毕业生中长期发展轨迹，强化校友资源联动与职业成长支持。毕业生在各自领域展现出强劲的发展潜力，晋升速度快、行业影响力不断提升，多人已成长为企事业单位技术骨干、管理精英或行业领军人才。

注：“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况										
类别	计数	2021 年			2022 年			2023 年		
		新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)
国家级项目		5	3	94	4	2	58.52	1	1	32
省部级项目		9	4	96	5	2	72.5	4	1	40
其他政府项目		3	3	22	1	1	90	0	0	0
非政府项目 (横向项目)		14	9	259.11	12	10	259.27	13	11	93.25
合计		31	19	471.11	22	15	480.29	18	13	165.25
类别	计数	2024 年			2025 年					
		新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)			
国家级项目		2	1	61	3	3	97.5			
省部级项目		4	5	95	7	2	115.5			
其他政府项目		1	1	25	5	2	93			
非政府项目 (横向项目)		19	8	798.37	12	10	342.86			
合计		26	15	979.37	27	17	648.86			
近五年全部科研项目					近五年纵向科研项目					
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)			
144		2744.88			54		992.02			
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数					
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)			
15		343.02			29		419			

近五年在研科研项目			本科生参与科研项目人数（比例）		
总数（项）	到账总经费数（万元）		人数	比例（%）	
38	887.42		66	75%	
年师均科研项目数（项）	1.31	年师均科研到账经费数（万元）	24.95	年师均纵向到账科研经费数（万元）	9.02
省部级及以上科研获奖数			5		
出版专著数	10		师均出版专著数	0.45	
近五年公开发表学术论文总篇数	531		师均公开发表学术论文篇数	24.14	
对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填 400 字）					
<p>科研基础扎实，紧密围绕深海技术与装备、海洋智能与无人技术、海洋工程防护材料发展需求，形成了水声智能探测与通信、海洋大数据智能分析、无人平台水下目标跟踪等特色研究方向。近五年，团队主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金项目。荣获山东省科技进步奖、专利奖以及中国商业联合会科技进步奖等 5 项。专任教师主持省部级及以上科研项目 54 项，年均到账科研经费和科研成果转让费 24.95 万。</p>					

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指 2025 年 12 月 31 日仍未结题的科研项目。

3“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	山东省科技进步奖	二等奖	深层多流型复杂油气开采智能调控与工况诊断优化技术应用	刘新福	2024	首位
2	山东省专利奖	三等奖	倾斜式 T 型管多级高压电场海底分离方法	刘新福	2022	首位
3	中国商业联合会科技进步奖	三等奖	复杂海洋装备动力传动系统的故障检测和可靠性技术	张浩	2023	首位
4	中国商业联合会科技进步奖	三等奖	受损结构低碳修复用修补防护一体化砂浆研制关键技术与应用	罗健林	2023	首位
5	中国循环经济协会科技进步奖	三等奖	双碳理念下基于超轻泡沫混凝土轻质建材研发关键技术与创新应用	罗健林	2022	首位

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	Prediction Method for RUL of Underwater Self-Enhancement Structure: Subsea Christmas Tree High-Pressure Valve Actuator as a Case Study	刘鹏	202302	Journal of Marine Science and Engineering	提出基于贝叶斯网络的自增强结构剩余寿命预测法，兼顾多因素以提升准确性。以全电动采油树阀执行器为案例验证有效性，结果对水下生产系统运维有指导意义。
2	A hybrid methodology for uncertainty analysis of vibration response in fluid-filled pipes	刘碧龙	202504	Journal of the Acoustic AL Society of America	提出 ISM-PCE 混合方法（结合阻抗综合法与多项式混沌展开），估算管道频响函数低阶统计矩。
3	Innovative active disturbance motion control for an underwater adsorption wall-climbing robot with uncertainties and compensations	刘秀燕	202411	Ocean Engineering	针对实际运动控制中模型参数不能精确控制、多源干扰的不确定性和强非线性等问题，提出了具有不确定性及补偿功能的水下航行器创新主动干扰运动控制及算法

4	MATM-SN: A Deep Reinforcement Learning Model for Ocean Sensing Task Allocation Based on a Generative Social Network	郭帅	202505	IEEE Internet of Things Journal	本文提出基于深度强化学习的多智能体任务分配模型 MATM-SN，利用生成对抗网络预测船只轨迹，通过 STGCN 提取协同特征，实现最优任务分配，有效提升任务完成效率。
5	Ocean Crowd: Vessel trajectory data-based participant selection for mobile crowdsensing in Ocean Observation	郭帅	202412	IEEE transactions on Sustainable Computing	本文将移动群智感知引入海洋观测，提出基于 Transformer 的船只轨迹预测，结合离散粒子群优化的动态参与者选择及覆盖估计算法，实验验证了方法的有效性与可行性。
6	A twofold convolutional regression tracking network with temporal and spatial mechanism	李晓静	202105	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	本文提出一种双流卷积回归跟踪网络，分别从不同卷积层学习外观与语义特征，并融合时序与空间信息以提升目标表示能力，在多个公开数据集上验证了其目标外观变化的鲁棒性与跟踪精度。
7	Damage Identification of an Offshore Wind Turbine Support Structure Using VMD and Deep Transfer Learning	刁延松	202511	Structural Control and Health Monitoring	通过结合变分模态分解和深度传递学习，可以实现海上风力涡轮机支撑结构的损伤识别，以应对高能谐波噪声和测量的损伤状态数据稀缺的挑战。该方法“模拟到真实”的迁移学习框架中训练卷积神经网络以对结构损伤状态进行分类。
8	Structural damage identification based on variational mode decomposition-Hilbert transform and CNN	刁延松	202306	Journal of Civil Structural Health Monitoring	开发了一种基于变分模态分解-希尔伯特变换和卷积神经网络的新型结构损伤识别方法。首先，应用 VMD 将加速度响应信号分解为一系列固有模态函数，以选择有效的 IMF 分量。随后，HT 对有效的 IMF 分量进行处理，以获得包含信号特征信息的频谱图。
9	Design and optimization of superhydrophobic coatings based on multi-scale ZIF-8: Synthesis, fluorination, and mechanical stability enhancement I	罗健林	202506	Materialstoday chemistry	利用多尺度 ZIF-8 颗粒开发具有增强机械稳定性的超疏水涂层。解决了耐磨性方面的挑战，同时在防水、防腐、自清洁和防冰方面提供了卓越的性能。通过响应面方法，系统地研究了 ZIF-8 颗粒的合成参数，建立了控制其尺寸和收率的预测模型。

10	Mix ratio optimization and comprehensive performances of novel high-early strength non-shrinkage sleeve grouting material	罗健林	202403	Structures	硫铝酸盐硅酸盐水泥 (S+PC) 和高强度硫铝酸盐熟料和硬石膏 (7SA+AH) 被用作煤炭地下气化的两种粘合剂。S+PC 系统的 UCGM 具有优异的流动性, 强度增长更快、更持久, 耐用性更高, 套筒结构的包装效果更好, 更适合城市设施的快速组装。
11	Fabrication of graphene oxide/fiber reinforced polymer cement mortar with remarkable repair and bonding properties	罗健林	202306	Journal of Materials Research and Technology	氧化石墨烯 (GO)/钢纤维 (SF) 增强乙烯醋酸乙烯酯 (EVA) 聚合物复合硫铝酸盐水泥修补砂浆 (GOCRM) 具有优异的可加工性、力学性能和耐久性, 以及微观结构和微/纳米增强机制评估。可以有利地用作高性能修复砂浆, 具有优异的快速修复能力和长期修复稳定性。
12	Prediction of concrete compressive strength based on early-age effective conductivity measurement	罗健林	202103	Journal of Building Engineering	混凝土早期抗压强度的预测引起了人们的广泛关注, 但在之前使用表面电阻率等无损技术的研究中仍然存在一些缺陷。本文首次提出了通过微波频率下的有效电导率对混凝土 28 天抗压强度进行真实预测的模型。
13	A High-Areal-Capacity and Long-Cycle-Life Zinc-Ion Battery with Robust V2O3@Graphene Microlattice Cathode and Interface-Protected Zn Anode	卢桂霞	202511	Advanced Functional Materials	针对海洋舰船储能用水性锌离子电池 (ZIBs) 在高电极面积容量下的快速失效极大地阻碍了其大规模应用。采用阴极结构和阳极界面保护解决这一问题。结果发现, 当面积负载达到 20.4 mg cm^{-2} 时, 该电池在 1 A g^{-1} 下提供 7.9 mAh cm^{-1} 的超高面积容量。
14	Slope reliability analysis using Bayesian optimized convolutional neural networks	路世豹	202208	Engineering Computations	训练数据集的大小 T 对训练后的 CNN 的性能有显著影响。人工神经网络 (ANN) 和响应面法 (RSM) 可以为仅涉及两个随机变量的边坡可靠性提供与 CNN 模型相当的结果, 而对于具有空间可变土壤的边坡, RSM 和 CNN 预测的边坡破坏概率 (Pf) 之间存在显著差异。

15	Identification of Primary Failure Modes of Tunnel System and Influence of Supporting Structures on Tunnel System Reliability using Multiple Response Surfaces	路世豹	202302	KSCE Journal of Civil Engineering	提出了一种将有限元数值模拟与多响应面法 (MRSM) 和蒙特卡罗模拟 (MCS) 相结合的隧道系统失效概率计算方法。通过中国青岛地铁区间软岩隧道验证了所提出方法的适用性。研究了蒙特卡罗采样数和岩体变异系数对隧道系统破坏概率的敏感性。
16	A multi-scale hybrid attention Swin-transformer-based model for the super-resolution reconstruction of turbulence	刘秀燕	202502	Nonlinear Dynamics	基于混合注意力机制和多尺度特征提取机制对 Swin Transformer 进行改进, 构建完整的湍流超分辨率框架。
17	A physics-informed convolutional network based on feature fusion for high-resolution flow field reconstruction from sparse and noisy data	刘秀燕	202507	Physics of Fluids	提出一种基于物理信息的特征融合卷积模型, 旨在从稀疏或有噪声的数据中高效重建流场的小尺度特征, 在满足物理定律的基础上捕捉复杂的空间相互作用。
18	Belief-propagation-based low-complexity channel estimation and detection for underwater acoustic communications with moving transceivers	杨光	202202	IEEE Journal of Oceanic Engineering	本文针对未知检测概率下的可分辨群目标跟踪问题, 提出基于置信传播的鲁棒跟踪算法 BP-R-RGTT, 通过 Beta-高斯混合实现状态与检测概率的联合估计, 在单多传感器场景中验证了方法的优越性与鲁棒性。
19	Hierarchical Siamese network for real-time visual tracking	李晓静	202403	Expert Systems with Applications	本文提出分层孪生跟踪网络, 级联多层卷积特征, 通过金字塔融合模块与位置感知预测头提升判别力与定位精度, 在多个基准数据集上取得优异性能。
20	Ocean Crowd: Vessel trajectory data-based participant selection for mobile crowdsensing in Ocean Observation	郭帅	202405	Ocean Engineering	本文将移动群智感知引入海洋观测, 提出基于 Transformer 的船只轨迹预测, 结合离散粒子群优化的动态参与者选择及覆盖估计算法, 实验验证了方法的有效性与可行性。

注: 限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	一种高机动长续航海洋湍流观测水下航行器及其工作方法	专利转让	刘秀燕	该专利技术已完成样机试验，已应用于小型近海湍流观测样机，在近岸海域生态监测、港口水文环境调查中开展小范围试用，可高效获取局部湍流数据。相关成果为近海海洋环境研究、小型水下探测设备研发提供技术支撑，该技术免费许可给青岛海之林生物科技开发有限公司。
2	一种智能车及定位系统	专利转让	王绪虎	该专利转让金额 152 万元。目前，系统已在智慧园区、无人巡检及物流配送等多个场景开展示范应用。应用表明，该智能车具备高精度自主导航与实时定位能力，有效提升了作业环境的智能化水平与运行效率，展现出良好的市场推广前景与经济效益。
3	一种目标探测系统及其方位估计方法	专利转让	王绪虎	该专利转让金额 60 万元。该成果已成功转化为目标探测原型样机及配套算法软件，实现了高精度方位估计技术的工程化应用。目前，系统已在水下探测、安防监控及无人平台感知等领域开展示范应用。
4	一种纳米再生混凝土，加工工艺及应用	专利转让	罗健林	本发明提供了一种纳米再生混凝土，具有良好的粘聚保水性与相邻薄层界面粘结性，通过 GO 与 PVA 电解液结合形成微电容器避免混凝土薄层中腐蚀电池的形成，具有良好的海洋耐久性，应用于滨海装配结构工程具有良好的应用前景，实现成果转化 0.7 万元。
5	一种灌浆材料及其制备方法	专利转让	罗健林	本发明灌浆料能够形成较高的早期强度，12 小时抗压强度 $\geq 60\text{Mpa}$ ，28 天抗压强度 $\geq 100\text{Mpa}$ ，预制构件在施工现场连接时，其钢筋接头在组件内部，在连接过程中将套筒灌浆料通过管道注入组件内部的连通腔内及套筒内腔。因此本产品还满足 UHCGM 初始流动度 $\geq 300\text{mm}$ 、30min 后流动度保留值 $\geq 260\text{mm}$ ，在装配式建筑、桥梁隧道、城市立交桥等工程领域应用广泛，实现成果转化 0.7 万元。
6	一种基于瑞利信道能量收集的协作通信系统	专利转让	王绪虎	本发明公开一种基于恒参信道能量收集的协作通信系统，利用海上恒参信道特性，通过能量收集与协作传输，为海洋观测节点提供稳定供能与可靠通信，有效提升海洋监测网络的续航能力与通信质量，该技术免费许可给北京天瑞佳铭科技有限公司。
7	一种自动控制的载物台	专利转让	王绪虎	本发明公开一种自动控制的载物台，用于搭载海洋观测设备，通过自动化控制实现精准定位与姿态调整，适用于水下传感器、采样器的稳定布放与回收，提高海洋探测作业的灵活性与可靠性，该技术免费许可给青岛万陆智能科技有限公司。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	与壳体耦合的充液管路声振传递机制与控制方法	国家自然科学基金委	面上项目	202401-202712	刘碧龙	53
2	XX 精量控制关键技术研究	XX XX	XX 专项资金项目	202401-202512	刘 鹏	200
3	多尺度海洋湍流大数据特征提取与能量级串建模方法研究	国家自然科学基金委	国家自然科学基金	202101-202312	刘秀燕	30
4	AIS 数据支持下的近岸二维海表面流场 SAR 反演技术研究	国家自然科学基金委	国家自然科学基金	202501-202712	管亚南	16
5	基于语义引导的域自适应水下图像增强及融合感知方法研究	国家自然科学基金委	国家自然科学基金	202501-202712	亓 琦	16
6	复杂海洋荷载下大型单桩风机一体化分析方法及智慧监测诊断体系	科技部	重点项目子课题	202110-202309	王永洪	30
7	XX 技术	XX XX	XX X项目	201812-202203	杨 光	80
8	海洋工程可燃冰高效分离装备技术	山东省教育厅	山东省高等学校青创人才引育计划	202201-202412	刘新福	200
9	不确定海洋环境下的高性能通信定位一体化装备研制	青岛市科技局	青岛市海洋产业关键技术攻关项目	202504-202704	杨 光	102
10	水下通信定位一体化试验用机器人	黑龙江嵘达低空技术服务有限公司	横向项目	202201-202612	杨 光	70

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创意设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字）				

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况								
项目 计数	主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次)	参加境内重要学 术会议(人次)		参加境外重要学 术会议(人次)		邀请境外专 家讲座报告 (次)	与境内外机 构开展合作 的项目数	学校全额资助本科生 与研究生参加国内外 学术交流活动人次 (比例)
		参会	作报告	参会	作报告			
累计	10	75	30	10	5	10	5	20
年均	2	15	6	2	1	2	1	4
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)								
会议名称		主办或承办 时间		参会人员				
		总人数	境外人员数					
机械故障诊断与预测国际研讨会		202405	600	100				
第七届水工结构与岩土领域青年学者论坛		202509	250	0				
The 3rd International Conference on Cement and Concrete Technology (ICCCT)		202511	400	80				
2024 International Conference of Atomistic Simulation of Cementitious Materials (ICASCM)		202407	200	50				
第六届海洋岩土工程国际学术研讨会		202412	300	5				
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)								
序号	报告名称	会议名称及地点		报告人	报告类型	报告时间		
1	结构声若干前沿问题与进展	在香山科学会议—“宁静中国”与噪声治理关键技术的第S66次学术讨论会,北京		刘碧龙	大会报告	202208		
2	大型消声器侧壁面传声和气流再生噪声预测探讨	2024年全国声学大会,南京		刘碧龙	大会报告	202409		
3	低噪环形螺旋桨参数化设计及水动力噪声特性研究进展	第二十届全国船舶水下噪声学术研讨会,杭州		刘鹏	大会报告	202508		
4	基于IBOMP的水下管道泄漏早期微弱故障信号重构辨识方法研究	2025中国结构健康监测技术大会,铜陵		刘鹏	大会报告	202511		
5	Near-field source location estimation algorithm based on coprime array	2022 IEEE International Conference on Signal Processing, Communications and Computing, Hefei, China		王绪虎	分会报告	202210		

6	Systematic evaluation of abnormal detection methods on gas well sensor data	26th IEEE Symposium on Computers and Communications, Athens, Greece	王金龙	分会报告	202109
7	Spatial-Temporal Air Quality Inference based on Matrix Factorization	2022 IEEE International Conference on Communications, South Korea	郭 帅	分会报告	202205
8	Towards on-site robotic construction: A review of research on mobile robot localization and target grasping	The 4th International Conference on Artificial Intelligence Information and Communication	刘秀燕	分会报告	202211
9	海洋光学成像及探测技术	第五届“计算成像技术与应用”专题研讨会，成都	张 浩	分会报告	202305
10	纳米增强聚合物改性水泥基复合材料性能	2025年度海洋材料表面与界面创新大会暨山东省高性能材料创新与产业发展大会，青岛	罗健林	分会报告	202510

注：1.“国际学术会议”是指与会者来自3个或3个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2.“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业期 刊(种)	订阅国外专业期 刊(种)	中文数据库 (个)	外文数据库 (个)	电子期刊读物 (种)
192.63	3.62	10013	905	42	5	39092
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	教育部工程研究中心	海洋环境混凝土技术教育部工程研究中心	教育部	201212		
2	山东省国际联合实验室	山东省机械装备运维技术国际联合实验室	山东省科学技术厅	202409		
3	山东省重点实验室	山东省海洋能源工程安全建设与运维重点实验室	山东省科学技术厅	202512		
4	山东省数字经济创新平台	山东省智慧海洋空天信息协同探测创新实验室	山东省工业和信息化厅	202510		
5	山东省高等学校校企产学研协同创新中心	山东省高等学校海洋无人系统智能技术校企产学研协同创新中心	山东省教育厅	202512		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	1020.30	实验室总面积 (M ²)	846.77	最大实验室面积 (M ²)	104.00	
V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字)						
<p>1. 学科平台条件</p> <p>学科拥有山东省机械装备运维技术国际联合实验室等5个高层次教学科研平台,设有本学科领域专业文献资料室和丰富的国内外数字化资源库,小麦岛海洋暴露站等3个实验基地,临沂市水利科学研究院等5个研究生创新培养基地。</p> <p>2. 质量保障体系</p> <p>研究生培养实行学校、学院、专业三级教学管理,有研究生教学秘书和专职辅导员,建有严格的学术道德规范制度,具有健全的奖助学金体系,为研究生的培养提供有力保障。</p>						

注:1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

办学定位——面向国家海洋重大需求和海洋经济主战场，立足山东海洋经济发展示范区、国家海洋战略的重要支点城市以及山东青岛港的高质量发展，培养具备本专业坚实的基础理论和系统的专门知识，有独立分析问题、解决问题的能力 and 从事科研工作的高级专门人才。

人才培养目标——所培养硕士研究生应具备的能力和素质包括：

1. 具有坚定正确的政治方向，热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，具有较强的事业心和献身精神，遵纪守法，品行端正。
2. 具有较好的职业道德、创新精神、协作能力和坚持真理的科学品质，能从事本学科设计、生产、教学、科研和管理工作的。
3. 能熟练阅读本专业的外文资料，具有一定的外文写作能力和进行学术交流的能力。能掌握船舶与海洋工程基本测试技术、分机和部件研制技术、数据分析和计算机应用编程技术，具有从事相关科学研究的初步能力。
4. 掌握与本学科相关的涉及数理科学的坚实的基础理论、系统的专门知识及实验技能；根据研究方向的特点，基本掌握相关方向的发展前沿，能够与交叉学科知识融会贯通，理论与实践相结合，形成系统的知识结构。
5. 身心健康，管控情绪能力强，遵循学术研究伦理恪守道德规范，具有高度的社会责任感。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

基本学制为 3 年，全日制不超过 4 年，非全日制不超过 5 年。课程学习阶段一般为 1 年。对学业优秀，研究工作突出的硕士研究生，在完成培养计划要求前提下，最多可缩短半年的学制年限。休学创业的，最长学习年限为 1 年。

VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系			
1	学术道德与论文写作	专业必修课	刘碧龙	教授	智慧交通与运载学院	16/1	中文	所有方向必选
2	振动噪声控制理论	专业必修课	刘碧龙	教授	智慧交通与运载学院	32/2	中文	所有方向必选
3	高等传热学	专业必修课	刘新福	教授	机械与汽车工程学院	32/2	中文	所有方向必选
4	矩阵理论	专业必修课	王绪虎	教授	人工智能学院	32/2	中文	所有方向必选

5	固体力学与流体力学有限元	专业必修课	罗健林	教授	土木工程学院	32/2	中文	所有方向必选
6	高等流体力学	专业必修课	王昊	副教授	机械与汽车工程学院	48/3	中文	所有方向必选
7	机电一体化系统设计	专业必修课	刘鹏	教授	机械与汽车工程学院	32/2	中文	深海技术与装备方向必选
8	船海系统工程理论	专业必修课	林天然	教授	机械与汽车工程学院	32/2	中文	深海技术与装备方向必选
9	现代轮机工程	专业必修课	刘鹏	教授	机械与汽车工程学院	32/2	中文	深海技术与装备方向必选
10	智能测控系统设计	专业必修课	代成刚	副教授	机械与汽车工程学院	32/2	中文	深海技术与装备方向必选
11	激光微纳加工技术	专业选修课	刘新福	教授	机械与汽车工程学院	32/2	中文	
12	流体仿真与应用	专业选修课	孙显彬	副教授	机械与汽车工程学院	32/2	中文	
13	水声学原理	专业必修课	杨光	副教授	人工智能学院	48/3	中文	海洋智能与无人技术方向必选
14	无人机与大数据分析	专业必修课	张浩	副教授	人工智能学院	32/2	中文	海洋智能与无人技术方向必选
15	人工智能与神经网络	专业必修课	刘秀燕	副教授	人工智能学院	32/2	中文	海洋智能与无人技术方向必选
16	智能船舶技术	专业必修课	李晓静	副教授	人工智能学院	32/2	中文	海洋智能与无人技术方向必选
17	水声通信	专业选修课	杨光	副教授	人工智能学院	32/2	中文	
18	数字图像处理	专业选修课	张浩	副教授	人工智能学院	32/2	中文	
19	高级计算机网络	专业选修课	郭帅	副教授	人工智能学院	32/2	中文	
20	海洋结构随机振动分析	专业必修课	刁延松	教授	土木工程学院	32/2	中文	海洋工程防护材料方向必选
21	海洋工程材料	专业必修课	罗健林	教授	土木工程学院	32/2	中文	海洋工程防护材料方向必选
22	高分子涂层设计与防护理论	专业必修课	冯超	副教授	土木工程学院	32/2	中文	海洋工程防护材料方向必选
23	船舶结构储能材料	专业必修课	卢桂霞	讲师	土木工程学院	32/2	中文	海洋工程防护材料方向必选
24	海洋防污材料与防护	专业必修课	万菲	副教授	土木工程学院	48/3	中文	海洋工程防护材料方向必选, 与中科院海洋所科教联合课程
25	海工材料腐蚀与防护	专业必修课	徐菁	副教授	土木工程学院	32/2	中文	海洋工程防护材料方向必选
26	海洋结构材料检测技术	专业选修课	刁延松	教授	土木工程学院	32/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

硕士研究生学习实行学分制，每学分对应 16 学时，总学分要求 ≥ 16 学分，其中课程学习学分 ≥ 12 学分，其他必修环节学分为 4 学分。所修课程由公共学位课、专业必修课/专业选修课组成，其中公共学位课 4 学分。必修环节包括学术活动 1 学分、实践环节 2 学分、选题报告 1 学分。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 学术活动——要求每位硕士研究生至少参加 1 次国内外学术会议，且每次参加学术活动必须写出 300 字以上的学术心得。经指导教师（小组）检查、审核，完成者在必修环节记 1 个学分。

2. 开题报告——硕士研究生一般在第 2 学期末完成论文的选题工作，撰写开题报告并进行开题答辩。开题报告应紧紧围绕深海技术与装备、海洋智能与无人技术以及海洋工程防护材料等来开展研究工作，研究工作应服务于国家海洋战略，提高海洋工程装备和高技术船舶等高端装备的研制能力，为我国海防建设提供技术支撑与保障。

3. 中期考核——一般应在完成学位论文开题报告后的一年左右进行中期考核，考核以答辩形式进行。需对论文工作进行阶段性总结，阐述已完成的论文工作内容和所取得的阶段性成果，包括所完成的理论研究、实验研究以及所获得的结论。

4. 学位论文——学位论文所研究的课题，应在学术方面具有一定的理论价值或对国民经济建设的发展有一定的参考价值与初步创新性；应掌握一定的基础理论和系统深入的专业知识，以及科学的研究方法和研究技能，具备初步解决实际问题的能力；学位论文内容应恪守职业道德，维护学术诚信；学位论文文笔通畅，逻辑严谨、结构合理、图表规范，一般不少于 2 万字。学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 3 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上级学位委员会的论文抽检评议。

5. 论文答辩——学位论文答辩前应进行预审。论文答辩委员会由 5 位具有高级职称人员组成（导师不作为答辩委员会成员），其中至少应有 3 位硕士生导师，成员中必须有校外单位专家。答辩委员会主席由教授或相当职称的专家担任。答辩委员会根据答辩的情况，对是否授予硕士学位作出决议。答辩不合格的，经答辩委员会同意，可在半年内修改论文，重新答辩一次。

6. 毕业与学位授予——修满规定学分，完成科技论文发表要求，并通过论文答辩者，则准予毕业，并颁发毕业证书；经学位评定分委员会审核，上报校学位评定委员会讨论通过后可授予硕士学位，并颁发学位证书。

VI-5 其他说明（限 500 字）

1. 加强硕士研究生的思想政治教育——围绕“培养什么人、怎样培养人、为谁培养人”这一根本问题，面向国家重大需求和海洋经济建设主战场，开展符合教育发展规律思想政治教育。
2. 强化生源质量——通过严格的综合性考核，遴选出具备扎实学术基础和较强创新意识的优质生源，以提升研究生的整体培养质量。
3. 持续推进导师团队建设——实施导师组指导制，组建跨学科导师团队，以团队形式指导研究生。重点支持承担重大科研项目的团队，确保研究生能在科研项目中获得良好的学术训练，提升科研能力。
4. 优化课程体系——完善研究生课程体系，强化基础课程，增加跨学科课程，拓宽研究生的学术视野，激发创新意识。推动科研与教学的有机结合，使课程成为研究生提升学术素养的重要途径。
5. 加强硕士研究生的学术诚信教育——加强科学研究全过程的诚信管理，全面实施科研诚信承诺制和科研诚信审核制。发挥硕士研究生自我管理作用，加强科研诚信的自我教育。
6. 科学制定硕士研究生学位授予的基本条件——申请硕士学位之前应以第一作者（或导师第一、本人第二）且以青岛理工大学为第一署名单位：在中文核心级收录中文期刊及以上发表（或正式接收）论文 1 篇及以上；或授权国家发明专利 1 件。

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

船舶与海洋工程是学校重点发展的优势特色交叉学科，该学科立足学科发展前沿，瞄准国家重大战略需求、对接我省“19条标志性产业链”，已形成深海技术与装备、海洋智能与无人技术、海洋工程防护材料三个稳定的研究方向。拥有一支知识结构、学缘结构和年龄结构合理的高水平学术队伍，承担了多项国家、省部级科研项目和其他有重要应用价值的企业委托项目，科研项目层次高、数量多、经费足。该学科设备先进、平台实力雄厚、图书资料齐全，专业教师具有丰富的硕士研究生培养经验，已经完全具备培养船舶与海洋工程硕士研究生的能力和条件。

经学校学位评定委员会审核，同意申报。

主席：张凯 (学位评定委员会章)

2026年4月7日



学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表：张凯



2026年4月7日



申请博士硕士专业学位授权点简况表

学位授予单位 (盖章)	名称:山东建筑大学
	代码:10430

申请专业学位

名称及级别:公共管理

代码:1252

本专业学位类别

硕士专业学位授权点

学位授权情况

硕士特需项目

无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /

(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2026年3月30日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，请予以注明。）

本申请点依托现代化人民城市与新型城镇化国家战略，以城市治理现代化为统领，以“工程+管理”融通为底色，构建以公共政策为引领、以城市治理与公共服务为基石、以数字治理为手段、以应急管理为保障的公共管理人才培养体系。致力于打造面向现代化人民城市的公共管理新型交叉学科集群，精准对接山东省“十强产业”急需的城市更新、智能建造、应急管理学科清单领域。通过差异化错位发展，形成区别于省内其他高校 MPA 专业的独特优势，力争在国内产生领先的示范效应。

（1）本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求

服务现代化人民城市与新型城镇化国家战略，紧扣北方经济增长目标要求，促进区域城乡协同发展，为打造城乡治理现代化的山东样板提供坚实的跨学科人才支撑。以公共政策为引领，破解存量更新衍生的城市发展困境，助力全省城乡人居环境高品质提升。紧扣民生高质量发展目标，做实城乡治理公共服务，提升基层善治与城乡公共服务均等化。以数字治理为手段，运用人工智能构建工程管理数字底座，强力支撑数字政府转型战略。以应急管理为保障，针对极端自然与人为灾害、设施老化风险，加强应急技术和成果转化服务，筑牢城市群安全韧性。

（2）申请点特色优势与不可替代性

本申请点相比省内 16 所 MPA 培养单位在城市治理等方面具有独特优势与不可替代性：

一是学科特色与服务需求高度契合。面向服务现代化人民城市建设，精准对接省十强产业急需学科清单中“城市更新”“应急管理”“数据安全”“社会信用管理”等公共管理重点领域，具备该类人才培养的显著竞争优势。

二是科学研究定位与差异化发展优势突出。目前仅山东大学等少数高校涉足前述公共管理的部分领域，我校则依托建筑土木学科优势，以人民城市建设理念进一步凸显科学研究与人才培养的“工程底色”，破解科研与人才培养同质化问题。

三是深厚行业积淀与社会服务成效鲜明。我校依托住建领域深厚的历史积淀与广泛影响力，精准对标中国式现代化城市建设的时代需求，持续强化人才培养与行业需求的精准适配，致力于输送高层次城市治理复合型人才，全面助推治理体系与治理能力现代化。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

(1) 人才培养

具体做法：围绕城市内涵式发展和数智治理前沿需求，打造多学科融合的创新育人生态。本申请点致力于打通传统学科壁垒，推动管理学、政治学、经济学、法学与智能科学与技术等“新文科与新工科”的深度交叉融合。每年举办多期“启思庠序”“映雪社科论坛”“明理之光”学术沙龙，鼓励学生参加学术会议并作报告。依托高质量本土治理案例库建设，引导学生在真实场景中破解公共管理难题。

取得成效：研究生学术创新能力增强，高水平竞赛与论文数量与质量齐升。学生累计获国家级奖项 50 余项，发表 SCI/SSCI/A&HCI/EI/CSSCI 检索论文 80 余篇。多年来，为国家与地方输送了大批兼具理论素养与实战能力的复合型精英，为行业高质量发展提供了强有力的人才支撑。

(2) 师资队伍

具体做法：通过“内培外引、专兼结合”，锻造高水平教师团队。一方面，整合校内多学科资源，加大相关高层次人才引进百余名，目前已形成相对稳定的师资力量达 70 余人；另一方面，选聘数十名地方党政机关干部与行业骨干担任校外兼职导师，构建校地互补的师资格局。大力推动专任教师深度参与地方治理与重大工程实践，全面提升团队的实务攻坚能力。

取得成效：汇聚全国教学名师与科创团队，构筑卓越育人师资高地。依托深厚的学科底蕴，本申请点拥有全国教学名师、全国模范教师、全国优秀教师等拔尖人才 10 余人，拥有省部级人才、山东省有突出贡献的中青年专家等高层次人才 3 人，山东省理论人才百人工程、山东省高端会计人才等 20 余人，获批教育部创新团队 1 项，教育部课程思政教学团队 1 项，山东省高校黄大年式教师团队 2 项。

(3) 科学研究

具体做法：锚定人民城市建设战略，开展有组织科研。整合多学科资源，组建跨学科研究团队。与政府部门、行业企业建立常态化合作机制，将学术研究深度嵌入地方治理实践，形成从理论研究、政策咨询到实践应用的创新链。

取得成效：扎根工程与管理实践，科研势能转化为治理效能。在城市更新政策制定、社区治理模式创新、数字政府建设等领域形成了标志性成果。本申请点累计承担国家级科研项目 40 余项，承担省部级科研项目 100 余项。科研经费总额突破 800 万元/年，发表高水平论文近 500 篇，出版专著 50 余部。获省部级科研奖励 30 余项，其中山东省社会科学优秀成果

奖一等奖 3 项。撰写的 40 余份政策咨询报告与立法建议获省部级以上领导批示或政府部门采纳。

(4) 产教融合与社会服务

具体做法：紧密贴合城市治理现代化需求，深化产教融合。深度对接山东省住建厅、各地市住建局等党政部门和头部国企，搭建产学研协同育人平台。充分发挥跨学科与省级智库优势，长期为地方政府提供立法建议、政策评估、方案设计与人员培训，同时支持青年教师挂职锻炼与科技创新，将科研成果全面转化为治理效能与生产力。

取得成效：深度融入重大公共项目全过程，赋能城市治理。与省内外数十家党政机关、基层机构及大型企业签约，共建了 8 个省级研究生培养与实践实训基地，直接将课堂搬进工程与治理一线。主导编制 60 余部国家及行业标准，核心成果直接支撑了城市大型公共设施建设，如实景三维中国、埃及新首都 CBD 运维、厦门城市大脑、川藏铁路安全防控等。

(5) 学生就业

具体做法：全方位提升毕业生岗位适配度与就业竞争力。紧扣党政机关、基层单位及头部企业的核心岗位需求，搭建校政企精准对接平台，定期开展行业需求调研，动态优化培养方案，全面提升毕业生的岗位适配度。开设公文写作相关等课程，对接公务员、事业单位招聘要求。党政领导干部带头开展访企拓岗，与地方国企人力资源部门建立密切联系。

取得成效：毕业生实现高就业率与高质量就业并重，深造去向覆盖国内顶尖高校。近五年，相关方向毕业生总体就业率持续稳定在 98% 以上，近 70% 毕业生顺利进入党政机关、事业单位、公共服务机构及央企国企实现高质量就业；深造学子被北京大学、中国社科院大学、中国人民大学、中国政法大学等国内顶尖高校的公共管理（学术型硕士）和公共管理硕士（MPA）录取。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限 600 字）

（1）人才培养定位与目标

培养定位：立足现代化人民城市建设需求，依托“工程+管理”融通底色，打造技术逻辑硬、管理思维精、家国情怀深的全国建筑行业特色 MPA 教育高地。培养目标：培养具备坚实公共管理理论功底，精通城乡建设规律与数字治理手段，能够胜任城市更新、应急管理、公共政策制定等复杂场景的懂技术、精管理、善治理高层次公共管理人才。

（2）未来 5 年工作思路

近期（2026 年）将以获批学位授权为契机，全面对接区域治理现代化需求并构建多学科交叉协同机制；中期（2027-2029 年）重点深化教育教学改革、优化通专结合课程体系，强化有组织科研与智库服务，力争建成国家级专业教学案例库及特色精品教材；远期（2030 年），形成成熟且可复制的培养模式，全面建成政治过硬、工程底色鲜明、在省内具有显著示范效应的高水平公共管理人才培养高地。

（3）思想政治教育

将“人民城市为人民”的核心价值观植入专业课程。在《公共政策分析》等课程中引入老旧小区改造、精准减灾等本土案例，强化学生维护公共利益的使命感。依托建筑类高校文化，开展专业伦理专题教育，引导学生在未来的管理实践中坚守公平正义、安全红线与生态底线。

（4）产教融合育人计划

深度整合住建部、省市发改委、住建厅等政府资源，联合中建、省建工等行业领军企业，共同制定培养方案。发挥省级示范性实践基地作用，推行课题进基地、论文写一线。聘请政府业务骨干、企事业单位高级管理者担任校外导师，构建产教融合协同育人模式，确保人才培养与行业需求精准匹配。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）	
专业学位领域（方向）	主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字）
公共政策	<p>1. 服务新型城镇化战略，致力于城市空间治理政策研究。主持国家级、省部级课题 20 余项，获省社会科学优秀成果一等奖 3 项。围绕存量更新、老旧小区改造等热点难题，有力推动了城乡建设实践与公共政策理论的跨界融合发展。</p> <p>2. 打造城市更新高端智库，决策咨询成效显著。深度服务省政府、省委政研室及省住建厅，30 余项高质量资政报告获最高法、住建部及省政府等省部级以上领导肯定性批示。</p>
城市治理与公共服务	<p>1. 服务现代化人民城市战略，聚焦城市治理精细化与服务品质提升。本申请点位精准对标城市治理现代化需求，重点突破社区微更新、公共服务空间精准配置等领域的治理短板，在解决城市空间资源利用与公共利益博弈方面形成了显著的交叉学科优势。</p> <p>2. 深耕城市治理一线，产教融合模式行业领先。拥有 10 余个省级示范性实习实训基地，扎根威海环翠区、济宁鱼台县等城市治理模范区，深度参与《山东省城乡社区治理规划》等省级纲领性文件编制。通过将科研智库成果转化为实战方案，有效破解了城市治理中的碎片化难题。</p>
数字治理	<p>1. 服务数字中国战略，驱动城市智慧治理转型。依托数字化建筑国家级虚拟仿真实验教学中心，深度融合 BIM、CIM 与人工智能技术，在城市数字底座构建及政务数据治理领域形成排他性技术优势。</p> <p>2. 对接全省数字经济布局，赋能“十强产业”提质增效。紧密对接山东省新一代信息技术产业急需学科清单，数字治理相关智库报告多次获省领导批示，为数字政府转型提供了关键技术支撑与决策参考。</p>
应急管理	<p>1. 服务统筹发展和安全战略，筑牢韧性城市安全底线。聚焦城市生命线运行安全、既有建筑防灾减灾等核心领域，主持国家级科研项目 40 余项，在城市安全治理与工程技术防灾的交叉研究上处于国内领先水平。</p> <p>2. 支撑城市应急体系建设，社会服务保障有力。深度参与山东半岛城市群安全韧性评价与应急预案编制，为全省多次重大工程安全评估提供核心专家支持。应急管理策略及风险防范建议获省部级领导肯定性批示，有效助力了政府在城市突发公共事件中的科学决策与精准处置。</p>

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	实践经验教师
正高级	17	0	1	2	7	4	3	0	17	0	14
副高级	33	2	8	17	4	2	0	0	32	1	28
中级	25	6	11	8	0	0	0	0	25	0	21
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	75	8	20	27	11	6	3	0	74	1	63
获外单位博士学位人数（比例）		获外单位硕士学位人数（比例）			导师人数（比例）		博导人数（比例）		有境外经历教师人数（比例）		
75（100%）		61（81.3%）			100%		2（3%）		12（16%）		

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2025年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况

正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

II-3 行业教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	5	0	0	0	1	2	1	1	0	2
副高级	10	0	2	2	5	1	0	0	0	2
中级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	15	0	2	2	6	3	1	1	0	5

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域（方向）骨干教师（按各专业学位类别申请基本条件要求填写，未做明确要求的，每个领域方向不少于3人）

领域（方向）名称一		公共政策		专任教师人数	18	正高级职称人数		6	副高级职称人数		9
				银龄教师人数	0	正高级职称人数		0	副高级职称人数		0
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	陈健	1979.03	博士	教授	山东省社科联第八届委员会委员、中国城市经济学会房地产专业委员会委员	0	0	0	25	17	13
2	左敏	1974.04	博士	教授	中国残疾人康复协会残疾人体育与健康专业委员会常务委员	0	0	0	6	0	3
3	郝丽燕	1977.08	博士	教授	中国法学会民法学研究会理事、山东省民商法学研究会常务理事	0	0	0	14	8	5
4	董光龙	1988.01	博士	副教授	中国自然资源学会土地资源研究专业委员会委员	0	0	0	7	4	6
5	李文淑	1987.09	博士	讲师	山东省社会工作协会老年社会工作专业委员会副秘书长、中国教育协会家校社协同专委会成员	0	0	0	3	0	2
领域（方向）名称二		城市治理与公共服务		专任教师人数	25	正高级职称人数		6	副高级职称人数		11
				银龄教师人数	0	正高级职称人数		0	副高级职称人数		0
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	张鹏	1974.10	博士	教授	山东省领导科学学会副秘书长、山东学位与研究生教育学会理事	0	0	0	27	17	12
2	王淑华	1971.08	博士	教授	山东省法学会工程法学研究会会长、土地法学研究会副会长	0	0	0	20	14	11
3	巩克菊	1975.11	博士	教授	山东省高校革命史教学研究会常务理事、山东省领导科学学会理事	0	0	0	19	11	8
4	朱宝丽	1980.02	博士	教授	中国法学会网络与信息法学研究会理事、中国科技法学研究会理事	0	0	0	23	11	7
5	汪旭	1977.10	博士	教授	全国政策科学研究会理事	0	0	0	9	1	4
领域（方向）名称三		数字治理		专任教师人数	14	正高级职称人数		4	副高级职称人数		6
				银龄教师人数	0	正高级职称人数		0	副高级职称人数		0
序	姓名	出生	最高学	专业技	国内外		培养博士生			培养硕士生	

号	姓名	年月	学位	技术职务	主要学术兼职	招生	授学位	届数	招生	授学位	届数	
1	周景阳	1978.10	博士	教授	山东省工程建设标准造价协会会员	0	0	0	19	11	4	
2	杨金凤	1988.01	博士	教授	中国会计学会企业会计准则专业委员会委员、中国会计学会财务成本分会理事	0	0	0	11	0	3	
3	王冬玲	1981.11	博士	副教授	中国企业管理研究会理事	0	0	0	12	5	3	
4	王硕	1981.01	博士	副教授	山东管理学会常务理事	0	0	0	24	12	8	
5	郭彦彦	1993.12	博士	讲师	山东省人工智能协会与山东省数字经济学会会员、山东省企业管理研究会青年智库专家	0	0	0	2	0	1	
领域(方向)名称四			应急管理	专任教师人数	18	正高级职称人数			5	副高级职称人数		7
				银龄教师人数	0	正高级职称人数			0	副高级职称人数		0
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生			
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数	
1	姜永生	1979.12	博士	教授	管理科学与工程学会工程管理分会第二届委员会委员	0	0	0	17	15	9	
2	杨蕾	1977.01	博士	教授	中国法学会资源法学会和能源法学会、山东省数字经济学会理事	0	0	0	8	4	5	
3	张士彬	1986.02	博士	副教授	山东省管理学会会员山东省行为科学学会会员、济南科技创业研究会会员	0	0	0	7	0	2	
4	苏杨月	1992.03	博士	副教授	山东省政府采购评审专家、国家造价工程师、监理工程师	0	0	0	2	0	1	
5	陈佳丽	1988.10	博士	讲师	中国系统工程学会信息工程专业委员会(CNAIS)成员	0	0	0	3	0	2	

注：1.请按表1-2所填专业学位领域(方向)名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称			公共政策						
姓名	陈健	性别	男	出生年月	1979.03	专业技术职务	教授	所在院系	管理工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士 南京大学 应用经济学 2012				是否银龄教师		否
骨干教师简介	硕士生导师, 省部级人才, 山东省有突出贡献的中青年专家, 山东省优秀教师, 山东省社科联第八届委员会委员, 济南市C类高层次人才(省级领军人才)。担任中国城市经济学会房地产专业委员会委员、山东省发改委等研究专家。近年来主持省部级及以上课题4项。在《经济研究》等高水平期刊发表与公共管理相关的高水平学术论文数十篇, 多篇论文被《中国社会科学文摘》转载、光明网等媒体摘录转载。近年来获得省部级及以上表彰、奖励8项, 含山东省社会科学优秀成果一等奖2项、三等奖2项。指导公共管理学相关学科硕士研究生数十名, 多次就住房问题接受新闻媒体专访, 相关内容在 CCTV-2 央视财经频道播出。								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	2	0	国家级	省部级	3	0			
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	省部级人才	山东省级重点人才			2023.12	独立		
	获奖	配售型保障房、门槛效应与就业	2025年房地产学术年会二等奖(国家一级学会主办)			2025.11	第1位		
	咨询报告	山东省民营安装企业发展情况的调研报告	获得时任住房和城乡建设部党组成员、副部长李晓龙同志肯定性批示。			2025.11	第1位		
	咨询报告	资产评估领域现状与问题	获得中央广播电视总台内参采纳, 并呈报上级			2025.11	第1位		
咨询报告	2025-2026年全国全省全市建筑业发展形势分析	获得济南市委常委、副市长任庆虎同志肯定性批示			2025.11	第1位			
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	国家社会科学基金		房地产市场供需错配影响城市群协同发展的内在机理及优化对策研究			2022-2027	20		
	省部级人才工程专项		促进房地产市场平稳健康发展研究			2024-2028	200		
	横向课题		山东省民营安装企业发展专题调研			2025-2025	10		
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称			学时	授课对象			
	2021-2025	房地产估价(SX)			30	本科生			
	2021-2025	公共管理			30	本科生			
	2021-2025	房地产前沿讲座			32	本科生			
	2021-2025	中国企业经营实践前沿研究			16	硕士研究生			
2021-2025	经济管理实践前沿			32	硕士研究生				

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称			公共政策						

姓名	左敏	性别	女	出生年月	1974.04	专业技术职务	教授	所在院系	法学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 中国矿业大学 管理科学与工程 2020				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	硕士生导师,兼任中国残疾人康复协会残疾人体育与健康专业委员会常务委员,山东省社会工作专家库首批专家(山东省委社会工作部聘),山东省社会工作专家库成员(山东省社会工作协会聘)。在公共政策领域有较强影响力,是山东省重大决策社会稳定风险评估专家,中国智力残疾人及亲友协会培训讲师,济南市社会工作督导专家库成员,济南市第十七届人大社会建设委员会专家顾问。近五年来主持国际合作项目1项、省部级项目2项,督导民政部大爱之行基金项目、政府购买项目几十项,发起成立一家专业社工机构及济南市首家街道级社工站,以核心成员参与国家团标2项,出版专著1本,累计项目经费89.5万元。培养研究生6人。								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	1	国家级	省部级	2	1			
近五年代 表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	新文科背景下的社会工作专业人才培养模式探究	百科论坛 2021年第6期 380-381		2021.06	第1位			
	专著	城市社区营造的理论模式与实践创新	知识产权出版社 总印数300册		2021.07	第1位			
近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目(限 5项)	项目类别与来源		项目名称		起讫时间	到账经费 (万元)			
	国家自然科学基金委		心相连-跨领域专业合作促进大学生心理卫生保健水平 (批准号:81761128033)		2018-2022	29.6			
	山东省社科规划项目		社会治理转型视角下志愿组织对志愿者的吸引力研究 19CSHJ07		2018-2021	2			
	横向课题		倍乐·心智障碍亲友社会工作服务基地建设		2023-2027	40			
横向课题		企业和社会治理中的参与角色与介入路径研究		2021-2022	5.5				
近五年主 讲课程情 况(限5门)	时间	课程名称			学时	授课对象			
	2021-2026	小组工作			48	本科生			

II-5 骨干教师简况

领域(方向)名称		公共政策							
姓名	郝丽燕	性别	女	出生年月	1977.08	专业技术职务	教授	所在院系	法学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 中国社会科学院研究生院 民商法学 2017				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	硕士生导师,德国科隆大学访问学者,获德国法律人候补官资格,担任济南市仲裁委仲裁员、市政府法律顾问及多个法学研究会理事。主持国家社科基金项目2项、省部级课题5项,主持山东省研究生优质课程《民法学》建设,在《法学家》等CSSCI期刊发表论文20余篇,出版个人专著2部。参与《民法典》立法,获多项省市级社科成果奖,1个案例入选中国								

	专业学位案例中心案例库。指导研究生 14 人，其中已毕业 8 人。承担本科和硕士研究生核心课程教学。					
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数
	0	1	国家级	省部级		
			2	2	9	1
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况
	论文	买卖合同不履行时可得利益损失的计算: 以市场价格为基础	政治与法律, 44 (10), 51-67		2025.10	第 1 位
	论文	论解除通知的表达对合同解除的影响	社会科学研究, 46 (04), 131-142, 引用 6 次		2024.07	第 1 位
	论文	《民法典》中继续性合同解除制度的多元化发展	社会科学研究, 43(02), 73-83, 引用 76 次		2021.03	第 1 位
	获奖	所有权转让的抽象性研究	山东省社会科学优秀成果奖		2025.12	第 1 位
	专著	履行障碍的救济体系研究	知识产权出版社 总印数 300 册		2023.08	第 1 位
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限 5 项)	项目类别与来源		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)
	国家社科基金		《民法典》实施中可得利益的确定模式研究		2025-2028	18
	国家社科基金		《民法典》视角下继续性合同解除制度的发展完善研究		2021-2024	20
	中国法学会部级法学研究课题		解除通知的效力		2021-2021	0
	山东省法学会重点课题		营商环境优化背景下背靠背付款条款再审视		2023-2023	1
	习近平法治思想研究课题		《民法典》视角下预约合同的效力层次研究		2023-2023	2
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称			学时	授课对象
	2021-2025	物权法			64	本科生
	2021-2025	法律思维训练			8	本科生
	2021-2025	公共政策分析			16	硕士研究生
	2021-2025	民法与民事诉讼原理与实务			16	硕士研究生
	2022-2025	论文写作			16	硕士研究生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称			公共政策						
姓名	董光龙	性别	男	出生年月	1988.01	专业技术职务	副教授	所在院系	管理工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士 中国科学院大学 自然地理学 2017				是否银龄教师		否

骨干教师简介	硕士生导师，兼任国家自然科学基金通讯评审专家、中国自然资源学会土地资源研究专业委员会委员、中国农业工程学会智慧耕地利用与保护工程专业委员会委员等。近些年，致力于国土空间治理与政策优化，主持国家自然科学基金、教育部人文社科项目等省部级课题4项，主持山东省政府采购项目、山东省国土空间规划院委托课题等横向课题多项。在中国土地科学、资源科学、地理研究、sustainable city and society等国内外高水平期刊发表论文近50篇。荣获第七届山东省青年教师讲课比赛三等奖等荣誉奖励。培养资源与环境（土地资源管理方向）研究生7名。					
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数
	0	0	国家级	省部级	10	1
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况
	论文	基于土地利用偏好与位置重要性的农业土地利用冲突识别与调解	地理研究, 43(8), 1994-2009, 引用18次		2024.08	第1位
	论文	空间匹配视角下伊犁河谷农业土地利用冲突识别及土地退化风险研究	资源科学, 46(12), 2419-2433, 引用6次		2024.12	第1位
	论文	基于“多宜性—稀缺性—多样性”的粤港澳大湾区土地利用冲突识别	农业工程学报, 39(17), 245-255, 引用27次		2023.10	第1位
	论文	山东省城镇化对农村居民点利用的直接效应与空间溢出效应研究	地理研究, 42(6), 1629-1646, 引用15次		2023.06	第1位
	论文	Evaluation of coupling relationship between urbanization and air quality based on improved coupling coordination degree model in Shandong Province, China	Ecological Indicators, 154, 110578, 引用67次		2023.10	第1位
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称		起讫时间	到账经费（万元）
	教育部人文社会科学研究项目		竞争视角下农业土地利用冲突的演化过程、驱动机制与治理策略研究		2023-2026	8
	山东省自然科学基金		供需平衡视角下农村居民点多功能空间重构的机制、模式与优化研究		2024-2026	10
	山东省社会科学规划项目		需求主体多元化视角下经济发达地区乡村多功能空间重构研究		2024-2027	3
	横向课题		山东省临时用地使用标准研究项目		2023-2023	23.95
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称			学时	授课对象
	2025-2026	国土调查与评价			32	本科生
	2025-2026	统计学			32	本科生
	2025-2026	遥感导论			32	本科生
	2025-2026	空间数据分析与建模			32	硕士研究生
2025-2026	地理信息系统理论与技术			32	硕士研究	

				生
--	--	--	--	---

山东省公示材料，请勿转载

山东省公示材料，请勿转载

山东省公示材料，请勿转载

山东省公示材料，请勿转载

II-5 骨干教师简介										
领域(方向)名称		公共政策								
姓名	李文淑	性别	女	出生年月	1987.09	专业技术职务	讲师	所在院系	法学院	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 华东师范大学 教育学原理 2021					是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>硕士生导师，华东师范大学上海终身教育研究院兼职研究员，山东省社会工作协会老年专委会副秘书长，中国教育协会家校社协同专委会成员，挪威特罗姆瑟大学访问学者。研究聚焦于基层治理、终身教育等领域。参与国家社会科学基金重点课题1项、一般课题1项，主持山东省教育科学“十四五”规划课题1项、山东省哲学社会科学规划课题1项、烟台市哲学社会科学规划课题1项，参与其他级别课题2项。出版专著1本，参编中外书籍3本，发表CSSCI及其他中英文论文若干篇。近五年来，荣获第五届全国教育实证优秀学位论文奖。主要讲授《社区营造》《企业社会工作》等本科生和研究生课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0		国家级	省部级			0	2	2
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	包容性终身学习内涵、意义与实践策略——基于《巴黎宣言：拥抱包容——全民终身学习路线图》解析		比较教育研究，CSSCI(人大报刊复印全文转载)，2024，46(05)，95-104，引用4次		2024.05	第1位			
	论文	实现人人享有终身学习机会：方向框架与行动路径——UIL《2022-2029年中期战略》之解析		远程教育杂志，CSSCI，40(05)，31-39，引用20次		2022.09	第1位			
	咨询报告	教育政策展望2022：终身学习者的学习路径转型		教育部教育管理信息中心肯定性批示		2024.09	第1位			
	咨询报告	关于全面推进山东省家校社协同育人“教联体”建设的建议		副省级领导孙继业批示		2025.08	第1位			
	专著	互惠·增能·创生——学校与社区合作发展研究		知识产权出版社，总印数300册		2023.07	第1位			
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	山东省社会科学规划研究项目			县域家校社协同育人“教联体”联结效能提升策略研究		2025-2027	3			
山东省教育科学“十四五”规划研究项目			“五育融合”视域下学校与社区合作体系研究		2021-2023	0				
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称				学时	授课对象			
	2023-2025	社区营造				36	本科生			
	2023-2025	企业社会工作				32	本科生			
	2023-2025	社会工作理论				16	硕士研究生			

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		城市治理与公共服务							
姓名	张鹏	性别	男	出生年月	1974.10	专业技术职务	教授	所在院系	马克思主义学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 山东大学 企业管理 2009年				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	硕士生导师, NDSU 访问学者, 山东省领导科学学会副秘书长, 山东省教学名师, 山东省优秀研究生指导教师。近年来在城市治理、乡村振兴和公共服务等方面取得重要成果。主持国家社会科学基金项目、山东省社科规划重点项目等 20 余项。在国内外重要学术期刊发表论文 40 余篇, 出版学术专著 1 部, 主编或参编本科教材 6 部。获山东省社科优秀成果奖 2 项、山东省教学成果奖 3 项、山东省优质研究生课程 1 门。培养研究生 18 人, 其中 5 人获国家奖学金。								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		国家级	省部级	论文数	专著数	
	2	0	1	1	11	0			
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	流动中国释放发展生机与内需活力	光明日报			2023.05	第 1 位		
	论文	新质生产力的科学内涵与实践路径研究——基于生产要素视角的分析	长春大学学报, 34(05), 43-48, 引用 10 次			2024.05	第 1 位		
	论文	乡村振兴背景下推进农村生态文明建设的思考	长春大学学报, 32(11), 43-48, 被引 21 次			2022.11	第 1 位		
	获奖	“六大六善用”大思政课教学模式在应用型高校的探索与实践	山东省第九届省级教学成果二等奖			2022.03	第 1 位		
	获奖	《中国马克思主义与当代》之“当代科技发展与中国科技自立自强”	首届全省学校思政课教学设计大赛二等奖			2022.01	第 1 位		
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限 5 项)	项目类别与来源		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	国家社会科学基金项目		新时代中国共产党推动关键核心技术攻关的体制及其实踐路径研究			2022-2026	17		
	山东省社会科学规划重点项目		新中国成立以来山东科技政策的演进历程、基本经验及推进路径研究			2020-2024	5		
	横向课题		党支部规范化建设咨询服务			2021-2022	15		
	济南鲁中水务集团有限公司		地方国有企业党建能力提升研究			2025-2026	8		
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称			学时	授课对象			
	2021-2025	组织行为学			48	硕士研究生			
	2021-2025	统计学			48	本科生			
	2021-2025	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论			48	本科生			

	2022-2025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	本科生
	2022-2025	中国共产党简史	16	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		城市治理与公共服务							
姓名	王淑华	性别	女	出生年月	1971.08	专业技术职务	教授	所在院系	法学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 复旦大学 民商法学 2011年				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>硕士生导师，华东政法大学博士后，美国威斯康星大学麦迪逊分校访问学者，省政府法律顾问专家，市政府法律顾问，济南仲裁委仲裁员与建设工程仲裁院副院长，省检察院民事行政检察监督专家，省工程法学研究会会长、土地法学会副会长。在公共服务领域有较强影响力。近年来主持国家社科基金、中国博士后科学基金等省部级以上课题4项，其他课题20余项。出版《土地法学》等著作11部，发表论文20余篇、《智库建言》2篇。获省优秀教学成果奖、省高校优秀科研成果奖、省建设技术创新奖等奖励，荣获省教学名师、省三八红旗手、省优秀仲裁员等称号。主持省研究生优质课程、校本科优质课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	2	省部级及以上科研获奖数	1	主持科研项目数		论文数	专著数	
			国家级	0	省部级	2			
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	工程领域法治的发展及对优化营商环境的贡献		民主与法制时报		2022.09	第1位		
	专著	一本书读懂建设工程法律制度		法律出版社,总印数500册		2022.03	第1位		
	咨询报告	工程法学特色课程虚拟仿真实验教学改革与应用平台建设		教育部产学研合作协同育人项目,开发完成建设工程合同纠纷案例,应用于虚拟仿真实验教学		2021.02	第1位		
	咨询报告	济南市国有建设用地有偿收回补偿标准(送审稿)修改建议		济南市自然资源和规划局采纳		2021.12	第1位		
	咨询报告	山东省房地产行业市场交易与管理数据调研与深度分析		获国务院发展研究中心宏观经济研究部批示采纳		2025.09	第1位		
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)		
	济南市土地储备中心委托课题			济南市国有建设用地有偿收回补偿标准(送审稿)制定前评估		2021-2021	20		
	济南市土地储备中心、济南西城投资开发集团有限公司联合委托课题			国有划拨土地使用权收购纠纷解决方案第三方法律专家论证服务采购项目		2022-2026	0		
	济南市住房和城乡建设局委托课题			规范性文件评估审核第三方服务采购项目		2024-2024	20		

	山东省工程造价标准协会		建设工程造价法律理论与实务研究	2023-2026	10
	济南市司法局		济南市依法治市示范市满意度调查	2024-2024	20
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2020-2025	合同法		32	本科生
	2020-2025	土地法		32	本科生
	2020-2025	学术伦理与知识产权		32	硕士研究生
	2020-2025	城乡规划与土地法		64	硕士研究生
	2020-2025	建筑与房地产法理论与实践		64	硕士研究生

II-5 骨干教师简况

领域(方向)名称		城市治理与公共服务							
姓名	巩克菊	性别	女	出生年月	1975.11	专业技术职务	教授	所在院系	马克思主义学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 山东师范大学 思想政治教育 2024				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>硕士生导师,中共中央党校博士后。山东省优秀研究生导师,山东学校优秀思政课教师,省委组织部“名师送教”专家,省委宣传部“习近平新时代中国特色社会主义思想”宣讲团成员。在城市治理方向有较强影响力,是山东建筑大学现代化人民城市研究院、鲁班文化研究院秘书长,入选山东省理论人才“百人工程”,兼任国家社科基金评审专家、教育部本科教育教学审核评估专家,教育部学位中心第五轮学科评估专家,全国研究生教育评估监测专家库专家,山东省高校青年教师教学比赛评审专家,21世纪马克思主义、山东省领导科学学会常务理事。近年来主持国家社科基金项目、教育部目等省部级课题11项。出版著作3部,发表论文50余篇,获山东省社会科学优秀成果奖等各级奖励18项,培养研究生11人次荣获国家级奖励,6位研究生获评山东省优秀毕业生。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	1	国家级	省部级			46	1	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	培厚职业道德,增强人民精神力量	光明日报			2025.06	第1位		
	获奖	人的利益是思想政治教育发生的基础	山东省高等学校优秀科研成果一等奖			2021.01	第1位		
	获奖	让“思政课小课堂”与“社会大课堂”协同育人	山东省理论人才“百人工程”优秀理论成果奖			2023.03	第1位		
	专著	人的利益与思想政治教育创新	山东省第三十七届社会科学优秀成果奖三等奖			2025.12	第1位		
近五年主	项目类别与来源		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			

持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	国家社科基金项目	“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”课教学对社会思潮的辨析和引导研究	2024-2026	20
	国家社科基金重大项目子课题	中国共产党百年奋斗中坚持人民至上经验研究	2022-2025	5
	教育部哲学社会科学研究项目	全国教育大会精神研究	2025-2025	5
	山东省社会科学规划项目	中国共产党百年奋斗中坚持人民至上经验的内容体系研究	2022-2023	3
	山东省社会科学规划项目	新时代坚持以人民为中心的发展思想的制度实践研究	2021-2022	3
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	2022-2025	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	32	硕士研究生
	2021-2025	中国马克思主义与当代	36	博士研究生
	2021-2025	中国共产党史	18	本科生
	2021-2025	改革开放史	18	本科生
	2021-2025	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		城市治理与公共服务							
姓名	朱宝丽	性别	女	出生年月	1980.02	专业技术职务	教授	所在院系	法学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士研究生 (中国社会科学院 宪法学与行政法学专业 2013年6月)				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>硕士生导师, 国家行政学院博士后, 荷兰阿姆斯特丹大学访问学者, 入选中央政法委首批双千计划挂职济南中院业务庭副庭长, 先后被聘为最高人民检察院“民事行政检察专家咨询网”专家, 中国法学会网络与信息法学研究会理事, 中国科技法学研究会理事, 省人民政府行政复议委员会委员, 省工程法学研究会秘书长, 济南市政府法律顾问等。近年来主持或参与课题40余项, 发表论文45篇, 其中核心期刊20篇, 出版专著3部, 入选中国知网高被引学者Top1%、省委组织部省级“名师送教”师资库。曾获省教学成果奖特等奖(主持人)等34项各类奖项, 荣获第四届山东省十大优秀中青年法学家等荣誉称号。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	1	0	0	2	8	1			
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	碳交易机制实践、政策效应与路径优化	南通大学学报, 39(01), 130-140, 引用21次			2023.01	第1位		
	论文	数据正义、算法歧视与规制	征信, 41(03), 8-12, 引用26次			2023.03	第1位		

	论文	刷脸支付的 规制挑战与 治理框架构 建	金融时报（理论版）	2025.11	第1位
	获奖	山东省十大 优秀中青年 法学家	第四届全省十大优秀中青年法学家，省级	2023.08	第1位
	获奖	《理工类高 校“专精特” 新型法律工 程师创新人 才培养模式 构建与实践》	山东省教学成果奖特等奖	2025.06	第1位
近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目（限 5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 （万元）
	山东省社会科学规划研究一般项目		行政公益诉讼可诉性判定及适用标准研究	2023-2024	2
	山东省人民检察院2022年度专题调研和理论研究重点课题		行政违法监督案件化办理工作研究	2022-2023	1
	山东省退役军人事务厅委托项目		山东省退役军人公共法律服务研究	2022-2022	18
	山东省司法厅委托项目		省政府规章库深化提升相关工作	2024-2024	6.5
		山东省社会科学规划研究一般项目	公共数据授权运营的监管困境及化解措施	2025-2026	5
近五年主 讲课程情 况（限5 门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2022-2023	行政法与行政诉讼法		32	本科生
	2023-2024	行政法与行政诉讼法		32	本科生
	2024-2025	行政法与行政诉讼法		32	本科生
	2020-2026	公共管理		32	硕士研究生
	2020-2026	行政法与行政诉讼原理与实务		48	硕士研究生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称			城市治理与公共服务						
姓名	汪旭	性别	男	出生年月	1977.10	专业技术职务	教授	所在院系	马克思主义学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）			博士 东北师范大学 政治学 2015年				是否银龄教师		否
骨干教师简介	硕士生导师，吉林大学公共管理博士后，全国政策科学研究会理事。近年来在公共服务领域积累了较好成果，主持课题13项，其中教育部项目1项，省规划、省重点研发（软科学）、省教育科学等省级科研项目5项，省人文社科项目、省高校社科项目等厅级项目7项。在《求实》《湖湘论坛》《中国社会科学报》等期刊报刊发表学术论文40余篇，出版《中国乡镇政府改革研究》《中国农户参与农村产品供给动力研究》等专著4部。获吉林省社科优秀成果奖二等奖等多项奖励，培养硕士研究生9名。								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	0	0	0	3	10	2			

近五年代表性成果 (限5项)	成果类型 (获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况
	论文	规制教育数字化转型中的算法权力	中国社会科学报	2024.07	第1位
	论文	何以为界: 数字教育的限度	中国社会科学报	2025.08	第1位
	论文	新时代大中小学思政课教师队伍一体化建设的五维视域	长春大学学报, 32(12), 41-44, 引用1次	2022.12	第1位
	专著	制度自信教育融入高校思政课教学研究	九州出版社, 总印数500册	2025.05	第1位
	专著	中国社会动员优势研究: 以公共卫生危机治理为视角	九州出版社, 总印数500册	2025.11	第1位
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	教育部高校思政课教师研究专项		制度自信教育融入高校思政课教学研究	2021-2024	10
	山东省社会科学规划项目		新冠肺炎疫情防控中中国社会动员优势及后疫情时代强化策略研究	2021-2025	3
	山东省教育科学规划课题		ChatGPT类智能技术下高校教师的技术焦虑及其消解研究	2024-2027	1
山东省社科普及应用研究项目		山东脱贫攻坚故事传播与普及研究	2022-2023	0.5	
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2021-2021	行政管理		48	本科生
	2021-2021	公务员制度		32	本科生
	2021-2021	领导学概论		32	本科生
	2022-2025	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论		240	硕士研究生
	2025-2025	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		80	硕士研究生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		数字治理							
姓名	周景阳	性别	男	出生年月	1978.10	专业技术职务	教授	所在院系	管理工程学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士 重庆大学，管理科学与工程 2015.12				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	硕士生导师，重庆大学管理学博士，澳大利亚西悉尼大学访问学者（2018-2019），山东省建设工程标准造价专家。近些年，聚焦数字治理，在教学科研方向取得较好成绩。获评国家一流本科课程 1 门。主持教育部人文社科规划面上项目等省部级以上课题 3 项，以第 1 位或通讯作者发表 SCI/SSCI 论文 10 余篇，他引次数超 300 次。主持或参与企业委托项目 5 项，作为企业顾问参与工程管理相关咨询服务 20 余项。科研成果获省社会科学优秀成果三等奖两项，出版专著 1 部，以主编编写教材 2 部。已培养硕士 33 名。								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数		
	1	0	国家级	省部级	0			2	9
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷（期）、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Quantitative study on external benefits of prefabricated buildings: From perspectives of economy, environment, and society		Sustainable Cities and Society, 2022, 86		2022.07	第 1 位		
	论文	Enabling digital transformation of traditional enterprises through industrial internet platforms: a study from an ecosystem perspective		Engineering, Construction and Architectural Management, 2024, 11		2024.09	第 1 位		
	论文	An unbalance-based evaluation framework on urban resources and environment carrying capacity		Sustainable Cities and Society, 2021, 72		2021.05	第 1 位		
	获奖	土建装饰工程估价		国家一流本科课程		2023.06	负责人		
	教材	房屋建筑与装饰工程估价（第三版）		中国电力出版社		2025.08	第 1 位		
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限 5 项）	项目类别与来源			项目名称		起讫时间	到账经费（万元）		
	教育部人文社科规划面上项目			产业链生态系统视域下建筑业数绿协同转型的驱动机理和推进策略研究		2025-2028	10		
	山东省自然科学基金面上项目			基于 BIM 的装配式建筑全寿命周期成本效益分析系统构建及应用研究		2021-2023	10		
近五年	时间			课程名称		学时	授课对象		

主讲课程情况 (限5门)	2025.9-2026.1	房屋建筑与装饰工程估价	64	本科生
	2025.3-2025.7	建设工程项目管理与工程造价概论	32	硕士研究生
	2025.3-2025.7	工程造价管理	32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称			数字治理						
姓名	杨金凤	性别	女	出生年月	1988.01	专业技术职务	教授	所在院系	商学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士 东北财经大学 审计学 2019				是否银龄教师		否
骨干教师简介	硕士生导师, 入选山东省高端会计人才(学术类), 2024 中国知网 TOP 1%高被引学者、2025 全国高被引学者 TOP 1%, 兼任中国会计学会企业会计准则专业委员会委员、财务成本分会理事。主持国家社科基金、教育部人文社科基金等省部级及以上课题 5 项, 围绕国家审计、数字化治理, 在《会计研究》《财经问题研究》等 CSSCI、SSCI 期刊发表论文 14 篇, 3 篇被人大复印资料转载。获山东省社会科学优秀成果奖三等奖等奖励 10 项。主讲《审计理论与实务》《中国企业经营管理实践前沿研究》等课程。								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		国家级	省部级	论文数	专著数	
	2	0	1	3					
近五年代表性成果 (限5项)	论文	数字化转型与财务重述	会计研究, 45(09), 33-44, 引用 28 次				2024.09	通讯作者	
	论文	特别代表人诉讼制度落地实施能提升投资者保护有效性吗	会计研究, 44(04), 118-131, 引用 12 次				2023.04	通讯作者	
	论文	企业数据资源入表: 典型场景与未来方案	中国注册会计师, 37(02), 110-116, 引用 8 次				2025.02	第 1 位	
	论文	投服中心持股行权能抑制企业违规吗?	上海对外经贸大学学报, 30(05), 107-124, 引用 12 次				2023.09	通讯作者	
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称			起讫时间	到账经费 (万元)		
	国家社会科学基金青年项目		企业数据流通“双向”可信风险的审计协同治理研究			2026-2028	20		
	教育部人文社科青年基金项目		数据资产入表对企业新质生产力的赋能效应研究			2025-2027	8		
	山东省自然科学基金青年项目		企业数字化转型的策略性信息披露行为及市场识别研究			2023-2025	15		
	山东省社会科学规划研究项目 (数字山东研究专项)		基于场景的山东数据要素价值评估、定价与披露机制研究			2023-2024	1		
山东省人文社会科学项目		“双碳”目标下山东省能源企业减碳控碳的路径和机制研究			2022-2024	0.5			
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称			学时	授课对象			
	2023-2025	中国企业经营管理实践前沿研究			16	硕士研究生			
	2024-2026	审计理论与实务			48	硕士研究生			
	2024-2026	会计学术前沿			32	硕士研究生			
	2024-2025	内部控制			32	本科生			

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		数字治理							
姓名	王冬玲	性别	女	出生年月	1981.11	专业技术职务	副教授	所在院系	商学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 博仁大学 企业管理 2019					是否银龄教师		否
骨干教师简介	硕士生导师。围绕数字治理、企业绩效创新等领域,获批国家社科基金项目、教育部人文社会科学研究项目、山东省社会科学项目等高水平课题,在核心期刊、重要期刊发表学术论文10余篇,出版学术专著1部。成果多次获得山东省高校人文社会科学优秀成果奖,指导学生多次在“互联网+”、“挑战杯”、“三创赛”等大赛中获奖。								
近五年 教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			9	1	
近五年代表 性成果(限5 项)	成果类型(获 奖、论文、专 著、学术译著、 教材、专利、 咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	合作伙伴多元化,外部知识环境特征与企业创新绩效的关系研究	预测,39(03),18-26,引用22次			2020.05	第1位		
	专著	创新氛围对企业创新绩效的影响:一个整合的框架	经济管理出版社 总印数500册			2022.11	第1位		
近五年主 持的行业背 景较强代表 性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称			起讫时间	到账经费 (万元)		
	教育部人文社科一般项目		算力发展水平的时空分异与影响因素研究			2023-2026	10		
	国家社科基金项目		数智创新生态系统赋能中小企业创新壁垒突破的研究			2025-2028	20		
近五年主 讲课程情 况(限5门)	时间	课程名称				学时	授课对象		
	2025-2026	创业融资与实务				24	硕士研究生		
	2025-2026	组织行为学				48	本科生		

II-5 骨干教师简介										
领域(方向)名称				数字治理						
姓名	王硕	性别	男	出生年月	1981.01	专业技术职务	副教授	所在院系	商学院	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 山东大学 企业管理 2015					是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>硕士生导师, 国家留学基金委公派澳大利亚堪培拉大学访问学者, 山东建筑大学工商管理系副主任。担任山东省一流本科课程《管理学》负责人, 山东省高等教育一流教材第一主编, 山东管理学会理事, 全国本科毕业论文(设计)抽检评审专家库专家, 全国研究生教育评估监测专家库专家, 兼任 SCI/SSCI 期刊匿名审稿人。主持教育部人文社科一般项目 1 项, 山东省社科基金一般项目 1 项, 校博士科研基金项目 1 项, 出版个人学术专著 1 部, 主编教材 1 部, 副主编教材 4 部。在学术刊物发表学术论文二十余篇, 其中 SCI 一区期刊 2 篇, SSCI 二区 1 篇, CSSCI 收录 7 篇, 北大核心 8 篇。2016 年获得山东省第三十次社会科学优秀成果奖一等奖(第二位), 2017 年获《经济管理》年度优秀论文二等奖, 近三年获得校级教学质量奖 1 项、优秀指导教师奖 2 项(次)。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数			
	2	0		国家级	省部级			0	2	2
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	Technical standardization and total factor productivity in innovation-driven development: Evidence from China		Plos One, 18 (10), e0287109, 引用 3 次		2023.10	第 1 位			
	论文	企业多元化战略、研发投入与抗风险能力研究——基于中美贸易摩擦视角		经营与管理, 42 (04), 97-103, 引用 4 次		2024.04	通讯作者			
	教材	管理学原理		山东省一流教材		2025.07	第 1 位			
	课程	管理学		山东省一流课程		2024.09	第 1 位			
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限 5 项)	项目类别与来源			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	教育部人文社科一般项目			区域标准创新空间关联的形成机制与政策引导研究		2022-2024	10			
	山东省社科基金一般项目			双重网络嵌入视角下中国企业技术标准提升研究		2018-2024	3			
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称					学时	授课对象		
	2020-2025	管理学					48	本科生		
	2020-2025	人力资源管理					48	本科生		
	2020-2025	公共政策分析					32	硕士研究生		
	2025-2026	文献检索与论文写作					32	硕士研究生		

II-5 骨干教师情况									
领域(方向)名称			数字治理						
姓名	郭彦彦	性别	女	出生年月	1993.12	专业技术职务	副研究员	所在院系	商学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士 南京大学 产业经济学 2022.09			是否银龄教师		否	
骨干教师简介	硕士生导师,山东省E类高层次人才。山东省人工智能协会与山东省数字经济学会会员。山东省企业管理研究会青年智库专家。于《中国科技论坛》《经济经纬》《科技进步与对策》《现代经济探讨》《山西财经大学学报》等CSSCI及其他中英文学术期刊以第1位身份发表多篇高水平论文。主持教育部人文社会科学青年基金项目1项、山东省自然科学基金项目1项、校博士基金项目1项,作为主要成员参与教育部人文社会科学基金项目、国家社会科学基金重大项目、国家自然科学基金面上项目、江苏省市场监督管理局委托课题等多项课题的研究工作。教育部专业学位主题案例核心成员。独立作者出版专著1部。国内CSSCI期刊匿名审稿人。								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数		
	0	0		国家级	省部级			0	2
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	中国数据确权的策略特征及其制度进阶路径——基于地方政策文本的扎根分析		中国科技论坛,2025,(11):140-150.		2025.11	第1位		
	论文	基于TRIZ的中国关键技术突破路径研究——一个系统框架		科技进步与对策,2024,41(21):1-10.		2024.11	第1位		
	论文	知识产权司法保护与企业关键技术创新——基于知识产权法院设立的经验证据		山西财经大学学报,2022,44(07):112-126.		2022.07	第1位		
	论文	专利权行政保护、关键技术创新与企业全要素生产率增长		经济经纬,2021,38(05):101-110.		2021.09	第1位		
	论文	专利侵权诉讼、审理周期与关键技术创新战略		现代经济探讨,2021,(08):106-114.		2021.08	第1位		
	专著	交易安全视域下数据要素确权驱动数据要素市场化配置的长效机制与路径选择研究		经济科学出版社		2025.11	第1位		
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)		
	山东省自然科学基金			交易安全视域下数据要素市场化配置的长效机制与路径选择研究		2024-2027	8		
	教育部人文社会科学研究项目			不完全契约下数据要素确权的制度进阶机制与路径选择研究		2023-2026	8		

近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	2024-2025	国际贸易	64	本科生
	2024-2025	中国企业管理实践前沿	7	硕士研究生

II-5 骨干教师简介

领域(方向)名称		应急管理								
姓名	姜永生	性别	男	出生年月	1979.12	专业技术职务	教授	所在院系	管理工程学院	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 哈尔滨工业大学 管理科学与工程 2011					是否银龄教师		否	
骨干教师简介		硕士生导师,美国密歇根州立大学访问学者。注册造价工程师、注册咨询工程师。一直致力于应急管理 with 房地产政策。近年来,在《Sustainable cities and Society》《Energy and Buildings》《系统管理学报》《城市问题》等国内外学术期刊发表论文20余篇,出版专著3部。主持国家自然科学基金青年基金项目1项(评估结果优秀),教育部人文社会科学研究规划基金项目1项,山东省社会科学规划项目2项,厅局级项目10余项。获得厅局级科研奖励2项。								
近五年教学科研成果情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持科研项目数		国家级	省部级	论文数	专著数	
	0	0		0						3
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间		署名情况		
	论文	Green building policy: Evaluating the transition from subsidies to carbon taxes for sustainable construction		Energy and Buildings, 348, 116430		2025.12		通讯作者		
	论文	Resilience of green building supply chain: Capabilities, risks and influence mechanism		Journal of Green Building, 19(3), 41-69, 引用10次		2024.08		第1位		
	论文	Decision model to optimize long-term subsidy strategy for green building promotion		Sustainable Cities and Society, 86, 104126, 引用36次		2022.10		第1位		
	论文	Resale of green housing compensates for its premium pricing: An empirical study of China		Journal of Green Building, 16(4), 45-61		2021.01		第1位		
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称		起讫时间		到账经费(万元)			
	教育部人文社会科学研究规划基金项目		多主体协同视角下建筑业绿色低碳转型政策匹配与路径优化研究		2024-2027		2.5			
	山东省社会科学规划项目		“双碳”目标下山东省绿色建筑供应链韧性影响机理与提升路径研究		2024-2026		3			
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时		授课对象				
	2025-至今	全过程工程咨询与实务		32		本科生				
	2025-至今	建设项目可行性研究与评估		32		本科生				

门)	2025-至今	房地产经济与政策评估方法	32	硕士研究生
	2025-至今	房地产经济学	16	硕士研究生
	2025-至今	工程造价管理	32	本科生

II-5 骨干教师简况										
领域(方向)名称		应急管理								
姓名	杨蕾	性别	女	出生年月	1979.01	专业技术职务	教授	所在院系	马克思主义学院	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 山东大学 宪法学与行政法学 2015					是否银龄教师		否	
骨干教师简介	硕士生导师, 美国佛罗里达大学访问学者, 担任山东省人民政府行政复议调解和解委员会委员、山东省数字经济专家咨询委员会专家委员等职务, 兼职律师, 曾任检察官。主持山东省重点研发计划(重大科技创新工程)等省部级课题8项。在《光明日报》等国家级报刊发表《构建人工智能安全治理体系》等论文2篇, 在《武汉大学学报》等CSSCI来源期刊发表论文5篇, 发表SCI一区论文4篇。出版《数据安全治理研究》等专著3部。参与《公共信用信息代码集》等国家标准2项、地方标准5项。获得山东省法学成果一等奖等各类奖励6项。培养硕士8名, 其中授予学位4名, 指导学生荣获全国建筑法律文书大赛团体及个人法律文书特等奖、大学生创新创业训练计划省级立项等荣誉。									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级	0			4	8	2
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	保障“同意撤回权”守护个人信息安全		光明日报		2025.11	第1位			
	论文	构建人工智能安全治理体系		大众日报		2025.03	第1位			
	论文	Governmental claims system for marine ecological damage in China		Frontiers in Marine Science, 12, 1612246		2025.07	第1位			
	论文	China's marine environmental public interest litigation		Frontiers in Marine Science, 2023, 10, 1302190, 引用6次		2023.11	第1位			
论文	Current development status, policy support and promotion path of China's green hydrogen industries		Sustainability, 15(13), 10118, 引用35次		2023.06	第1位				
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	山东省重大科技创新工程项目		生成式人工智能特定内容识别与评估技术开发和应用示范			2025-2028	60			
	山东省软科学项目		人工智能技术发展背景下网络安全风险与对策			2022-2023	2			
	中国法学会自选课题		网络强国视阈下新时代数据			2020-2021	2			

	安全治理研究			
	中国法学会年度课题	乡村振兴视阈下农村宅基地使用权收回制度研究	2021-2022	2
	教育部产学研合作协同育人项目	网络强国视域下360网络安全实践教学基地	2021-2022	0
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	2020-2021	宪法学专题	32	硕士研究生
	2021-2022	城乡规划与土地法律法规	32	硕士研究生
	2021-2022	劳动法与社会保障法	32	本科生
	2022-2023	宪法学	48	本科生
	2024-2025	思想道德与法治	48	本科生

II-5 骨干教师简况										
领域(方向)名称		应急管理								
姓名	张士彬	性别	男	出生年月	1986.02	专业技术职务	副教授	所在院系	管理工程学院	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		同济大学 管理理论与科学工程					是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>硕士生导师，主要研究领域，绿色供应链与数字化管理、装配式装修与智能建造、产教融合。在城市应急治理、智慧城市领域有较强影响力。山东省管理学会会员山东省行为科学学会会员，济南科技创业研究会会员，山东省青少年教育科学研究院第四届(2023-2026)理事会理事。近五年来发表学术论文20余篇，其中16篇被SCI、EI、CSSCI检索，主/参编著作2部(第1位1部)，主持教育部人文社科项目、山东省社科规划项目、山东省自然科学基金项目等各1项，参与国家科技支撑计划、国家社会科学基金重大/重点项目、国家自然科学基金等国家及省部级项目9项，主持撰写和参与的4份研究报告获得省部级领导批示，其中撰写的智库报告《日本住宅内装工业化发展的启示与借鉴》，2024年获得住房和城乡建设部副部长王晖肯定性批示。</p>									
近五年教学科研成果情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0		国家级	省部级	8	2			
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	利益相关者视角的产教深度融合协同发展机制		《高等工程教育研究》(CSSCI、北大中文核心收录)2026年01期，89-98			2026.01	第1位		
	论文	Research on safety input behaviour decision of tower crane from a collaborative perspective		Engineering, Construction and Architectural Management. (SCI收录, JCR一区)33卷, 3期, 2512-2537			2026.03	第1位		
论文	A comparative study of factors influencing residents' waste sorting behavior in urban and rural areas		Heliyon. (SCI收录, JCR一区)10卷, 9期, e30591			2024.05	第1位			

		of China			
	论文	智能建造试点城市政策对建筑业新质生产力发展的影响研究	建筑结构（北大中文核心收录） 54卷，24期，54-60	2024.12	第1位
	论文	Research on the recycling and disposal of Chinese pesticide packaging waste based on evolutionary game theory	Journal of environmental science and health, 2023 (SCI 收录, JCR 四区)	2023.08	第1位
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	教育部人文社科项目		供需视角下产教深度融合困境形成机理与协同发展研究	2023-2026	8
	山东省社科规划重点项目		基于场景理论的装配式装修新质生产力实践路径研究	2024-2027	5
	山东省社科规划项目		山东省农村社会源危险废物回收处置机制与实施路径研究	2020-2021	3
	山东省自然科学基金		“EPR 制度下山东省农村社会源危险废物回收机制研究	2021-2023	14
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称		学时	授课对象
	2020-2025	管理学		32	本科生
	2020-2025	领导力与沟通		32	研究生

II-5 骨干教师简况										
领域（方向）名称			应急管理							
姓名	苏杨月	性别	女	出生年月	1992.03	专业技术职务	副教授	所在院系	管理工程学院	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）			博士 同济大学 管理科学与工程 2021				是否银龄教师	否		
骨干教师简介	<p>硕士生导师，哈尔滨工业大学访问学者，注册造价工程师、注册咨询工程师。山东省省级人才培养人选，山东省高等学校“青创科技支持计划”负责人，再生资源产业技术创新战略联盟青年委员。主持国家自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金青年项目、山东省社会科学规划项目等国家级及省部级课题4项，参与教育部人文社科项目、山东省重点研发计划项目及省市级政府咨询服务项目8项。以第一或通讯作者发表SCI/SSCI等国内外期刊论文20余篇，含ESI热点论文1篇、ESI高被引论文1篇。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0		国家级	省部级			10	0	
近五年代表性成果（限5项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Stakeholder interactions of government intervention in construction and demolition waste recycling		Developments in the Built Environment, 18, 100391, 引用11次			2024.04	第1位		
	论文	The Impact of the digital		Agriculture-Basel, 12(8),			2022.08	通讯作者		

		economy on agricultural green development: evidence from China	1107, 引用 110 次		
	论文	Assessment and decomposition of regional land use efficiency of the service sector in China	Land, 9(4), 1911, 引用 28 次	2022.11	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金青年项目		建筑废弃物资源化多主体决策机制及实现路径研究	2023-2025	30
	山东省自然科学基金青年项目		建筑废弃物资源化利用合作治理机制及实现路径	2023-2025	15
	山东省社科规划研究项目		基于多主体决策的建筑废弃物资源化产业链价值共创模式与推进策略研究	2025-2027	1
	山东省高等学校青创科技支持计划		“双碳”背景下建筑废弃物资源化产业链价值共创模式与实现路径	2025-2027	10
	山东建筑大学博士科研基金		建筑废弃物资源化利用利益相关者行为博弈及动态演化研究	2022-2024	10
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2024-2024	工程咨询理论与方法		16	硕士研究生
	2022-2024	工程造价管理		128	本科生
	2025-2026	工程造价概论(机电)		32	本科生
	2022-2024	专业英语(造价)		64	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称			应急管理						
姓名	陈佳丽	性别	女	出生年月	1988.10	专业技术职务	讲师	所在院系	管理工程学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士 山东大学 管理科学与工程 2019				是否银龄教师	否	
骨干教师简介	硕士生导师,英国格拉斯哥大学访问学者,中国系统工程学会信息系统工程专业委员会成员,教育部学位中心学位论文网上评审专家。近年来,研究方向聚焦舆论应急管理,主持和参与省部级纵向课题近 10 项,其中,主持网络舆情与应急治理相关课题 2 项,主持大数据与人工智能应用相关横向课题 2 项。在国内外重要学术期刊和会议上发表论文近 20 篇,出版专著 2 部。1 篇教学案例入选加拿大毅伟商学院案例库,参与编写本科教材《大数据应用基础》获山东省一流教材,在国家级教育平台“智慧树”上线公开课 1 门。								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数				论文数	专著数	
			国家级	省部级					
	0	0	0	3			10	2	
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况	
	论文	城市公共建筑施工扰	项目管理技术, 24(01), 83-92				2026.01	第 1 位	

		民事件的舆情特征研究——基于微博数据的实证分析			
	论文	User interaction within online innovation communities: A social network analysis	International Journal of Web Services Research, 20(1), 1-19, 引用 1 次	2024.02	第 1 位
	论文	The online social network and user innovation in the context of an online innovation platform	Journal of Organizational and End User Computing, 33(6), 1-27, 引用 21 次	2021.11	第 1 位
	论文	How does user social network improve innovation outcomes on a virtual innovation platform? Evidence from LEGO ideas platform	Journal of Global Information Management, 29(3), 188-211, 引用 27 次	2021.05	通讯作者
	专著	开放式创新平台社会关系网络与用户创新研究	经济管理出版社, 100 册	2024.03	第 1 位
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	教育部人文社会科学项目		基于多模态知识图谱的突发公共事件舆情演化机理与应急响应研究	2024-2026	8
	山东省社会科学规划项目		基于多源异构大数据的社会热点事件网络舆情治理	2023-2025	3
	山东省自然科学基金项目		在线交互对用户创新的影响机理研究	2022-2024	15
	横向项目		基于大模型与知识图谱的智能企业咨询报告生成系统关键技术研发方案	2025-2027	50
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	2026-至今	Python 语言程序设计		32	本科生
	2024-2026	公共管理		32	硕士研究生
	2023-2026	大数据应用基础		32	本科生
	2025-2026	大模型基础		24	本科生
	2023-2026	管理信息系统		32	本科生

注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙治方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目，下同。

- 4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第1位（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。
- 5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。
- 6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-6 代表性行业教师

序号	姓名	出生年月	培养领域 (方向)	专业技术 职 务	工作单位及 职务	工作年限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等， 限填 200 字)
1	马升军	1980.06	工程管理	正高级工 程师	营特国际工 程咨询集团 有限公司，总 经理	20	深耕工程咨询与全过程项目管理二十余年，在智慧工程、国际工程管理领域具有卓越实务经验。行业成果：主持多项超高层及复杂公建咨询项目，获国家级、省部级奖项多项；主编行业规范，其数智化管理方案成功应用于埃及新首都 CBD 等“一带一路”重点工程。拟承担任务：担任 MPA 行业导师，负责《公共工程管理实务》案例教学，指导工程咨询与应急管理方向学位论文，对接产教融合实战项目。
2	杨联颖	1986.04	公共财政 政府审计	高级会计 师	山东大众报 业（集团）有 限公司 审计部主管	17	长期服务于山东大众报业（集团）有限公司，该集团作为山东省省属国有大型文化企业，在全国报刊出版集团中具有重要影响力。在集团审计部任职期间，她主导并参与了多项集团内部重大审计项目，涵盖经济责任审计、财务收支审计及内部控制评价等领域。在长期的工作中，她积累了针对大型企业集团、特别是文化传媒行业的非经营性资产及专项资金监管的宝贵经验。基于此，她对国有企业工会经费管理、专项资金使用中的合规性风险有着极为深刻的认识，并针对现行监管盲区提出过系统性解决方案
3	聂玉涛	1975.11	企业内部 控制 公共财政	高级会计 师	普联软件股 份有限公司 财务总监	21	聂玉涛，现任普联软件股份有限公司财务总监，兼任人力资源部总经理。作为公司核心财务负责人，聂玉涛先生深度参与了中石化股份财务集中管理、中石油股份会计一级集中核算、中国石油集团公司资金管理等多项特大型集团企业的信息化项目建设，历任实施顾问、高级顾问、项目经理等职，积累了丰富的特大型集团企业信息化需求分析、管理咨询与项目管理经验。作为兼具财务与人力资源管理双重背景的上市公司高管，聂玉涛能够在公共财政、政府审计、企业内部控制及数智化转型等领域为 MPA 学员提供丰富的实践指导。

4	王立杰	1977.05	政校企合作	高级工程师	山东浪潮科苑数字科技有限公司	25	拥有高校教学与研究生培养资质，担任山东工程职业技术大学教授、山东师范大学硕士生导师，深耕高校创新创业与数字科技相关课程教学；同时兼任山东省政协委员、山东省创业学院联盟秘书长、全国数智双创产教融合共同体秘书长等社会职务，在区域创新创业体系建设、数智化产教融合领域发挥行业智库作用，推动政企校协同发展。
5	张振龙	1976.04	数字治理	高级工程师	神州融科数字技术（山东）有限公司	23	神州融科数字技术（山东）有限公司核心创始人、实际控制人，现任公司法定代表人、执行董事兼总经理、财务负责人，深耕数字技术、教育科技、产业园区运营及产教融合领域多年，兼具企业战略管理、产业投资与校企合作实战经验，是数字经济领域的复合型管理人才。
6	付建村	1981.12	文明城市与公共服务	高级工程师、副院长	山东省交通运输厅交通科学研究院	19	聚焦城市道路与桥面铺装的特种设计、绿色低碳技术研发，深耕海绵城市透水路面、节能减碳路面等前沿方向，主持、参与 30 多项国家级、省部级科研课题，获得省科技进步奖、中国公路学会科学技术奖等奖励 30 余项。在国内外核心期刊发表论文 30 多篇，编写专著 5 部，为城市基础设施提质增效、节约养护资金提供技术支撑。兼任多所高校研究生导师，关注技术成果转化与行业人才培养，以技术赋能城市精细化管理与绿色可持续发展。
7	石剑	1975.07	文明城市与公共服务	副局长	山东省住房和城乡建设厅执法监察局	30	具备扎实的政策素养和丰富执法经验，在住建执法监察领域，他兼顾住建工程监管与城市管理相关执法工作，牵头开展工程质量安全检查、基层执法培训等工作，聚焦施工现场规范管控、执法流程优化、行业法治建设及城市建设领域执法协同等关键环节，精准破解执法难点痛点，切实提升行业监管与执法规范化水平，以务实履职助力全省住建领域法治建设、城市精细化管理和行业高质量发展。
8	胡志标	1970.11	文明城市与公共服务	处长	济南市住房和城乡建设局房屋管理处处长	36	熟悉住建行业各项政策规定，基层管理和业务实操经验丰富。立足房屋管理本职，主动对接城市管理相关工作，牵头落实全市房屋安全隐患排查整治、住房保障落地、存量房与新建房屋市场监管、老旧小区房屋运维管理等实务工作，紧盯群众住房诉求、城区房屋安全管控、民生住房服务保障等重点，筑牢房屋使用安全底线，提升住房管理服务实效，有力推动全市住房事业稳步发展。

9	杨光军	1971.06	现代企业管理、思想政治教育		山东省国有资产投资控股有限公司党委副书记，山东人才发展集团有限公司党委副书记、董事、总经理	34	先后担任省委组织部处级领导，鲁信集团人力资源总监、党委组织部（人力资源部）部长等职务，2025年1月担任现职。长期从事组织人事管理和大型国有企业经营管理工作，熟悉国有资本投资运营和人才服务管理工作。近年来，主持参与《新时代区域人才友展评价模型及实证研究》《山东省重点产业领域科技人才创新图谱》等多项省级课题，获得省人力资源社会保障优秀科研成果一等奖2项、山东软科学优秀科技成果一等奖2项、全省国资国企系统优秀研究成果二等奖3项。
10	丁艺	1976.10	文化与运营管理	高级政工师	山东文旅集团有限公司党委书记、董事长	28	深耕投资管理与文化旅游领域多年，在产业投资、基金运作、项目运营、旅游规划等方面具有丰富经验。主导投资的多家企业成功实现上市；主导完成山东省文化发展投资基金募资工作，该基金为山东省第一支省级文化产业基金，是省内规模最大、影响力最强的文化产业投资基金；主导山东文旅集团组建与高质量发展，文旅集团连续六年入选中国旅游集团20强，被列为山东省首批“十强”产业集群（精品旅游）领军企业、首批领航型文旅企业，荣获“最佳省级文旅集团”称号。集团打造的泰山九女峰乡村振兴示范区被《求是》杂志称为“乡村振兴齐鲁样板”，天上的街市项目入选省产业融合优秀案例，红叶柿岩景区获评全国4A级综合类景区品牌传播第一名，灵岩胜境旅游区荣登《2025山东最具影响力品牌榜》。
1	赵岩	1980.02	公共管理 能源政策	正高级工程师	中国华电集团有限公司市场部副部长	22	现任中国华电集团有限公司市场营销部副处长，正高级工程师，长期扎根能源电力行业，深耕集团电力中长期与现货交易策略制定及绿电、绿证等绿色电力产品营销工作。他拥有丰富的产学研协同育人经验，曾多次受邀走进中国农业大学等高校开展专题报告，系统梳理我国电力市场化改革的总体框架，从发电企业视角解析市场交易策略与风险管理，为学生理解电力市场运行机制提供鲜活案例支撑。与国家部委领导及业内知名专家共同评审研究成果，为完善市场化机制提出政策建议。能够在公共管理、能源政策及电力市场化运营等领域为MPA学员提供丰富的实践指导与前沿行业洞察。
12	曹晓岩	1965.07	工程项目管理	正高级工程师	济南四建集团	35	曾任济南四建集团董事长、济南建工集团首任董事长，是济南建筑行业领军人物。带领四建获“鲁班奖五连冠”，获评山东省劳模等

							称号。2025年12月卸任建工集团职务。他推行精细化管理与校企合作，注重企业文化与品牌建设。
13	李永鹏	1987.06	项目大数据管理	高级工程师	山东帮客信息技术有限公司	15	山东帮客信息技术有限公司的总经理，长期活跃于信息技术与教育融合领域。他积极推动校企合作，曾以企业专家身份参与山东建筑大学管理工程学院的专业建设指导工作，为人才培养方案制定提供行业建议。同时，他也参与大数据相关教材的案例编写工作，在信息技术应用与产教协同方面具有实践经验
14	刘进勇	1975.09	工程造价	正高级工程师	中正信造价咨询有限公司	23	中国第一批注册造价工程师，2004年创立中正信造价咨询有限公司并任董事长。他带领公司发展成为山东省规模最大的造价咨询机构之一，现有员工500余人、国家注册造价师150余人，连续多年入选“全国百强工程造价咨询企业”。2023年，刘进勇荣获“第八届山东省非公有制经济人士优秀中国特色社会主义事业建设者”称号。
15	朱文秋	1976.02	文化与品牌管理	高级工程师	山东省企业文化学会	20	山东省政协常委、山东省企业文化学会执行会长兼秘书长。他长期深耕企业文化与品牌建设领域，牵头起草了山东省企业文化“十三五”“十四五”规划指导实施意见，并主编《文化的力量》等著作。作为省政协常委，他积极建言献策，聚焦工业遗产保护、“文化出海”等议题，多项提案被采纳落实。

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外，限填10人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填5项）											
学科专业名称 (级别类型)	批准时间	2021		2022		2023		2024		2025	
		授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率
管理科学与工程	2002	17	100%	18	100%	20	97.5%	25	98%	21	100%
测绘工程（土地资源管理方向）	2020	—	—	—	—	—	—	5	100%	5	100%
工商管理硕士	2010	44	100%	36	100%	51	100%	46	100%	85	100%
马克思主义理论	2006	8	100%	10	100%	18	94.4%	24	100%	25	92%
法律硕士	2019	0	0	34	100%	35	100%	34	100%	42	100%

III-2 现有相关学科专业建设情况
 相关学科专业基本情况、建设成效等（限500字）

管理科学与工程、测绘工程（土地资源管理方向）、工商管理硕士、马克思主义理论和法律硕士等相关学科的基本情况、建设成效介绍如下：

（1）学科布局持续优化，平台建设成效显著

各支撑学科发展基础扎实：管理科学与工程（2002年获批）为“十二五”省级重点学科；商学院拥有工商管理一级学科、MBA（全国第九批）、MPACC及中外合作企业管理硕士项目；马克思主义理论于2019年获批一级学科；法学与社会工作专业拥有多个硕士授予权，并前瞻性地开设“一带一路”涉外法治微专业与实验班。各专业特色鲜明：法学与社工分别聚焦“法学+技术”与“城乡社区治理”，获批省一流本科专业、省应用型特色名校重点建设专业、省法治人才培养基地及省级示范性实训基地等高规格平台。

（2）深化一体化育人，提升研究生培养质量

本申请点深度锚定国家新型城镇化、数字中国及统筹发展与安全战略，紧扣山东省绿色低碳高质量发展需求，构建跨学科育人范式。本申请点通过深度资源整合，产出了一批标志性育人成果。学生累计获国家级奖项50余项，发表SCI/SSCI/A&HCI/EI/CSSCI检索论文80余篇。为行业高质量发展提供了强有力的人才支撑。

（3）科研实力持续攀升，成果转化与产出丰硕

相关学科团队科研立项能力强，经费充足。近五年，承担国家社科基金、国家自然科学基金、国家重点研发计划等国家级项目10余项，省部级课题50余项；发表高水平论文500余篇，出版专著50余部。获山东省社会科学优秀成果一等奖、省高校优秀科研成果奖等共计16项，以及省级优秀教学成果奖3项。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3.“学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国GCT考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4.“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

紧密对接国家战略与行业需求，管理科学与工程、测绘工程（土地资源管理方向）、工商管理硕士、马克思主义理论和法律硕士等相关学科毕业生就业质量持续向好：

（1）总体就业率高，央企国企就业亮眼

毕业生去向落实率连续五年保持在 98% 以上，其中超 50% 进入中央办公厅、省应急管理厅等党政机关及事业单位；大批毕业生入职中石化、山东高速、中建八局、中国电建等大型国企，法学等专业对口率达 70%，部分毕业生远赴海外提供涉外工程法律服务，整体薪资水平位居全省前列。

（2）升学深造层次高，学术潜力获认可

考研通过率稳步提升，深造群体几乎全部被国内双一流高校录取。多名优秀毕业生凭借扎实的学术功底，顺利升入中国政法大学、中国社科院大学、山东大学、西北政法大学等高校攻读博士学位。

（3）产教融合赋能发展，执业素养显著增强

实施精细化生涯规划与分类指导，支持学生考取法律职业资格、大数据分析师、造价师及项目管理师等高含金量证书，定期开展行业前沿培训，覆盖率达 80%。精准对接企业需求，累计培养 500 余名在职工程硕士、开展超 2 万人次继续教育。

（4）社会各界评价高，校友发展前景广

高质量的培养模式赢得了极佳的社会口碑。最新跟踪调查显示，毕业生总体满意度达 92.98%，超九成校友高度认可自身的岗位适应力与专业前瞻性。用人单位对毕业生的专业能力、敬业精神及沟通协作能力满意度均超 90%，人才培养质量获社会广泛认可。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

I-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 项）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介（介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况，限 100 字）	备注
1	公共管理	必修	陈健 朱宝丽	理论讲授	2	本课程由深耕公共管理领域的资深教师与实务专家联合授课，理论扎实且紧贴政策前沿。课程突出案例教学与实践研讨，聚焦治理创新与公共服务优化，注重培养学生分析与解决实际问题能力，课堂互动性强，学生综合素养提升显著。	
2	公共政策分析	必修	郝丽燕 王硕	理论讲授	2	本课程由具备政策研究经验的专业教师授课，紧扣国家治理实践，采用政策案例解析、情景模拟与实证分析相结合的教学模式。注重培养学生政策研判、方案评估与逻辑论证能力，课堂参与度高，有效提升学生公共决策与问题解决素养。	
3	组织行为学	选修	王德东	理论讲授	2	该课程是管理学科的重要组成部分，涉及到心理学、社会学及人类学等多个学科，主要研究个体、群体以及组织结构对组织内部行为的影响，旨在提高管理人员预测、引导和控制人的行为的能力，改善组织的有效性。	
4	数据模型与决策	必修	赵克杰	理论+案例	2	本课程以案例为基础，通过呈现案例情境，将理论与实践紧密结合，引导学生发现问题、分析问题、解决问题，从而掌握理论、形成观点，构建体系，提高企业数据分析能力。主要讲授内容包括适用于工商管理领域的统计学方法，如数据的收集和整理、假设检验、相关与回归分析等。	
5	大数据赋能与管理模式创新	必修	石林	理论+案例	2	本课程以大数据技术与管理场景深度融合为核心特色，聚焦数据驱动的管理模式创新，打破技术与管理的学科壁垒。亮点在于结合真实企业案例拆解大数据在决策、运营、营销等环节的落地路径，融入实操工具演练与创新方案设计，引导学员构建数据思维，实现从“数据应用”到“管理创新”的能力跃升。	
6	数智技术与管理	必修	徐功文	理论+案例	2	本课程紧扣数智化转型趋势，核心特色是实现人工智能、大数据等数智技术与企业管理全场景深度融合，打通技术应用与管理实践的壁垒。亮点为结合真实企业数智化案例拆解落地逻辑，融入数智工具实操、管理模式创新推演，同步培养学员数智思维与管理决策能力，适配数字化时代管理人才发展需求。	
7	生态文明建设城市建 设专题	专业选修	宋春苗	课程讲授	2	本课程以习近平生态文明思想为指导，立足中国式现代化对城市发展的新要求，系统阐释生态文明城市的核心内涵、建设框架与实践路径。旨在帮助学生树立绿色、低碳、循环的发展理念，助力城市实现人与自然和谐共生的高质量发展。	
8	现代化人民城市建 设专题	专业选修	巩克菊	专题讲座	2	本课程以“主讲教师+行业专家”进行授课，系统解读现代化人民城市的理论内涵、实践路径与治理逻辑。帮助学生掌握现代化人民城市建设目标，树立以人民为中心的城市发展观，提升城市规划、建设、治理与公共服务的专业能力。	
9	社区工作	专业必修	李志伟 左敏	课程讲授 模拟训练	3	本课程以我国当前社区治理和社区建设法规与政策为基本框架和方向指引，结合全球社区工作理论、方法的前沿成果，理论与实务的融合能力得以	

I-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 项）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介（介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况，限 100 字）	备注
						提升。	
10	城市社会学	专业选修	刘宝臣 李文淑	课程讲授、 团队学习	2	本课程通过讲授城市社会学理论和研究的发展，引导学生理解当代城市发展的一般规律，把握当前城市建设和城市治的重点和难点。	

注：1. “课程类型”填“专业必修课、专业选修课”，一门课程若由多名教师授课，可多填。

2. “授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他（自主填写）”，同一课程使用多种教学方式时，填报不超过 2 项。

III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	第十届山东省省级教学成果奖	特等奖	理工类高校“专精特”新型法律工程师创新人才培养模式构建与实践	朱宝丽	2025年
2	山东省第十届教学成果奖（高等教育类）	一等奖	“五位一体、三链协同、四元评价”——建筑类高校MBA培养模式的创新与实践	王静	2025年
3	山东省第九届教学成果奖（高等教育类）	二等奖	双线贯通、大数据赋能：电子商务人才培养的创新与实践	徐功文	2022年
4	山东省第十届教学成果奖（高等教育类）	二等奖	三融三创、数智赋能：新商科复合型人才培养创新与实践	徐功文	2025年
5	第九届山东省省级教学成果奖	二等奖	“六大六善用”大思政课教学模式在应用型高校的探索与实践	张鹏	2022年
6	第十届山东省省级教学成果奖	二等奖	文化铸魂·三维协同：中华优秀传统文化融入高校“大思政课”教学模式创新与实践	隋灵灵	2025年

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果 (限填 10 项)

序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)	成果简介 (限 100 字)
1	Moderating Effect of CEO Narcissism in the Relationship between CSR and Green Technology Innovation	2021.10	石相娇	硕士 (全日制/201909/工商管理学)	论文发表于《Frontiers in Psychology》石相娇为通讯作者。SSCI 心理学二区期刊。
2	Does Digital Transformation Enhance Corporate Risk-Taking? Evidence from China	2022.08	郭英栋	硕士 (全日制/202009/工商管理学)	论文发表于《African and Asian Studies》，此期刊为 SSCI 期刊
3	初心——在王尽美故居遇见王瑞俊	2025.05	郑旭华	硕士 (全日制/202309/马克思主义理论)	该作品已在 2025 年获得中国教育报高校爱国主义教育案例和大学生爱国主义微视频征集推选作品爱国主义微视频组优秀作品。团队立足王尽美纪念馆，讲述了大学生以第一视角追寻王尽美事迹，偶遇自称王瑞俊的革命者，共览新时代、同访纪念馆。离别后方知其即王尽美，最终以汇演诠释共产党人初心使命的故事。
4	与海瑞书：论数字时代清风之价值与守护	2026.03	徐梦璠	硕士 (全日制/202409/马克思主义理论)	该作品已入选教育部第十届高校廉洁教育系列活动优秀作品。文章以致信海瑞的形式展开跨越时空的思想对话，将中华优秀传统文化廉洁文化与数字时代现实议题有机结合，围绕廉洁价值的当代表达、现实挑战与守护路径进行了有深度、有温度的思考。
5	人本创业在乡村振兴中的实践路径研究	2025.12	李梦瑶、李昀、申晓善、王一晨、张昕田	硕士 (全日制/202409/马克思主义理论)	本项目获得 2025 年全国高校商务精英挑战赛创新创业竞赛创业研究专题赛道全国总决赛二等奖。比赛是教育部 84 项赛事榜单里面的重要竞赛，所设赛道为 2025 年新增赛道。从所学专业角度出发，撰写理论文章，团队作战最终斩获大奖。所在团队 5 人，李梦瑶是团队负责人。
6	“大思政课”建设的核心要义、基本原则与实践理路	2025.06	王亚鲁	硕士 (全日制/202309/马克思主义理论)	该论文已在 AMI 入库期刊发表，作者基于以“大思政课”建设提升思政引领力，理解其核心要义，掌握其基本原则，开展实践路径，以推进教育强国建设取得新成效。
7	生成式人工智能赋能大学生网络道德教育精准化实践路径	2025.11	史发杰	硕士 (全日制/202309/马克思主义理论)	该论文已在 AMI 入库期刊发表，作者基于生成式人工智能赋能大学生网络道德教育精准化需遵循马克思主义道德观、以人为本、社会主义核心价值观体系引领的指导理念，秉持技术与人文共生、群体与个体并重、网络与现实兼顾的原则以及提出具体实施路径。
8	习近平关于科技创	2025.01	嵇慧敏	硕士 (全日制/202209/	该论文已在 AMI 扩展期刊发表，作

III-6 相关学科专业近五年在校生成代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别（学习方式/入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
	新重要论述的传统文化意蕴			马克思主义理论	者基于习近平关于科技创新的重要论述，阐释其深植中华优秀传统文化，“革故鼎新”等理念与“守正创新”等战略高度契合，为我国科技发展提供文化滋养与内生动力，助力科技事业与战略科技力量持续提升。
9	乡村振兴背景下推进乡村治理现代化研究	2024.11	王佳琪	硕士（全日制/202210/马克思主义理论）	该论文已在 AMI 入库期刊发表，作者在乡村振兴进程中推进乡村治理现代化的价值意蕴，指出当前乡村治理现代化面临的现实困境，提出推进乡村治理现代化具体实践路径。
10	“贸仲杯”国际商事仲裁模拟仲裁庭辩论赛突出贡献奖	2022.11	邵琬婷	研究生（全日制/202109/法律硕士）	在第二十届“贸仲杯”国际商事仲裁模拟仲裁庭辩论赛中，邵琬婷同学凭借其出色的辩论技巧和深厚的知识储备，为团队做出了突出贡献，荣获团队突出贡献奖。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校学生以第 1 位（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果，如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名，并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	2025-2026 年全国全省全市建筑业发展形势分析	资政报告	陈健、曾大林、李奇会、李媛媛、苏奕婷、高群	2025 年 4 月，由中共济南市委财经委员会办公室委托，课题组经过充分的调研和分析，共同撰写完成《2025-2026 年全国全省全市建筑业发展形势分析》报告，获得济南市委常委、副市长任庆虎同志肯定性批示。
2	山东省民营安装企业发展情况的调研报告	资政报告	陈健、李奇会、张士彬、纪凡荣、苏奕婷、周伟忠	2025 年 6 月，由山东省安装协会委托，课题组经过充分的调研和分析，共同撰写完成《山东省民营安装企业发展情况的调研报告》，获得时任住房和城乡建设部党组成员、副部长李晓龙同志肯定性批示。
3	关于深化教育科技人才一体改革，加快构建支持全面创新体制机制的调研报告	资政报告	罗映、王来军、张友全、冯玉坤、邢宏宇、隋青、陈宝明、陈庆强	民盟山东省委会“教育科技人才一体化发展研究课题组”承担了 2025 年度中共山东省委统战部重点调研课题“深化教育科技人才一体改革，加快构建支持全面创新体制机制”的调研，并起草了《关于深化教育科技人才一体改革，加快构建支持全面创新体制机制的调研报告》。该报告得到山东省副省长宋军继、陈平的批示。
4	日本住宅内装工业化发展的启示与借鉴	资政报告	张士彬	2024 年，研究报告《日本住宅内装工业化发展的启示与借鉴》获住建部部领导肯定性批示。
5	滨州市公建节能数字运行平台建设项目	平台建设	崔东旭 秦峰华	项目紧扣滨州市建筑节能降碳实施方案要求，以实现公共建筑用能“可视、可析、可管、可控”为核心目标，搭建全品类用能监测+智能化能效管理+数据协同互通的数字运行体系，覆盖电、水、燃气、供热、供冷等全能耗品类的数据采集与分析滨州市人民政府。
6	关于发挥物业管理对城市生活垃圾分类收集能动作用的建议	咨询报告	孙晓冰	2022 年获副省级领导批示
7	警惕*****二十届四中全会政治安全和*****	咨询报告	梁可妮	涉密，2025 年获公安部采纳
8	山东省房地产行业市场交易与管理数据调研与深度分析	调研报告	王淑华	根据国务院发展研究中心宏观经济研究部要求，对山东省房地产行业市场交易与管理开展了数据调研并撰写分析报告。调研组对山东省内主要城市 2024 年前 5 个月新房、二手房房价走势；房地产销售和投资规模年度变化；投资性、改善性、首次置业需求占比；企业的现金流、项目申报状况与信贷总量；

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
				国家宏观调控政策出台后的政策实施效果与房价变化等问题开展了深入调研和分析，对完善房地产市场政策制定提供了重要参考。报告获国务院发展研究中心宏观经济研究部批示。
9	城市更新立法研究报告	资政报告	申荣荣	研究报告全面分析总结了国内外城市更新立法现状，深入比较研究、归纳提炼，围绕城市更新面临障碍问题，提出立法制度设计重点，获得山东省住房城乡建设厅王玉志厅长肯定性批示。围绕国外城市更新法规研究、国内城市更新立法对比研究和主要制度创新、立法拟设立的重点制度等开展了系统深入研究。
10	社会组织风险识别与防范机制研究报告	调研报告	杨烁	2025 年 11 月 26 日，民政部办公厅下发《民政部办公厅关于通报 2025 年民政政策理论研究成果征集情况的函》明确将具有决策参考价值的成果汇编成集，供全国民政系统学习参考。其中，民政部共收到相关成果 3214 篇，选出 105 篇具有决策价值的参考报告，高校领衔报告共 26 份。山东建筑大学作为第一完成单位，《社会组织风险识别与防范机制研究报告》获评入选。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.“成果类型”填写：专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品/ 节目名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与者及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字）				

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。
2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学

IV-3-1 实践教学基地情况（限填 10 项）

序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数(人)	人均实践时长(月)	基地及专业实践内容简介 (限填 200 字)
1	社会工作实务人才训练基地	济南新旧动能转换起步区管委社会工作事业部	山东	2021.01	12	20	2	该基地为“山东省普通高等学校示范性实习（实训）基地”。承接济南新旧动能转换区全部 5 个街道社会工作站的运营任务。1 个街道社会工作站获评省级社会工作站示范点，1 个街道社会工作站获批市级示范站点。深入参与起步区社会工作人才队伍建设、如康家园项目、低保家庭入户核查等任务，为学生的职业准备提供大量实践机会。
2	校外实践实训基地	青建集团股份有限公司	山东	2021.06	20	30	8	该基地为工程管理专业学生提供建筑施工、项目管理、成本控制等实践岗位。学生在企业导师指导下参与实际工程项目，熟悉施工组织、现场管理、质量控制等环节，强化工程实践能力与项目管理素养。校企联合开展课程设计与毕业指导，实现理论教学与工程实践的深度融合。
3	校外实践实训基地	华润置地(山东)发展有限公司	山东	2021.12	11	45	3	华润置地(山东)发展有限公司实习就业基地的建立，为学校紧密对接社会企业资源，推进产学研合作办学、合作育人、合作就业、合作发展，促进人才培养供给侧和产业需求侧结构要素的全方位融合，加快培养行业卓越人才打下坚实的基础。
4	校外实践实训基地	博科控股集团有限公司	山东	2021.12	10	43	3	博科控股集团有限公司采用“健康+互联网+电子商务+物联+智造+智能+数据”的发展模式，为客户提供产品及一站式健康医疗解决方案，是全球领先的高科技医疗设备优质供应商，为研究生提供实践机会。
5	校外实践实训基地	中电建核电地产投资有限公司	山东	2022.09	10	47	3	核电地产公司是一家集房地产投资、开发、销售及物业管理于一体的大型综合性公司，业务涵盖住宅、商业、产业园区及城市更新等各领域。立足于房地产开发企业性质，核电地产公司涉及的专业领域广泛，为研究生提供实践和实训的平台。
6	校外实践实训基地	普联软件股份有限公司	山东	2022.09	9	46	3	普联软件股份有限公司是学院的校外实践教学基地，公司业务包括软件开发、软件外包服务、企业管理咨询、税务服务和财务咨询等，为研究生提供岗位技能实训服务。
7	校外实践实训基地	山东福瑞达生物工程有	山东	2022.09	9	45	3	山东福瑞达生物工程有限公司以玻尿酸（透明质酸）智能生物保湿为核心科技，主要从事与化妆品相关的研发、生产和销售。作为化妆品行业

		限公司							的领军企业，始终致力于科技创新，打造高品质产品。通过校外实践基地建设，为研究生提供丰富的实践机会，共同探索人才培养新模式。
8	校外实践实训基地	中兴协力(山东)数字科技集团有限公司	山东	2023.05	10	43	3		中兴协力是国内最早开展 ICT (信息通信技术) 培训、管理咨询、信息技术外包服务和人才外包服务的专业性机构之一，在通信、物联网教育等领域处于国内领先地位，在新一代信息技术实训基地建设与运营领域具有鲜明特色。为研究生提供岗位技能实训服务。
9	涉外工程法治人才协同培养创新基地	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	山东	2023.05	8	15	6		中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司是一家集电力工程、市政工程、建筑工程于一体的大型综合性建设企业，业务涵盖火电、核电、新能源及城市基础设施等领域。立足于工程建设企业性质，公司涉及的专业领域广泛，为研究生提供实践和实训的平台。
10	校外实践实训基地	烟台张裕集团股份有限公司	山东	2024.06	8	40	3		烟台张裕集团股份有限公司是中国第一家工业化生产葡萄酒的企业，经营范围包括生产葡萄酒、保健酒、蒸馏酒和饮料，机械制造和农产品的种植等，与学院合作开设实践实训基地，让研究生深入了解葡萄酒行业，积累公司的战略管理和财务管理等经验。

注：1.限填 2025 年 12 月 31 日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

3.“副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介（限 200 字）
1	是否降级匹配订单：Z 医疗公司手套半成品库存处理方案决策分析	闫慧	管理科学与工程	《是否降级匹配订单：Z 医疗公司手套半成品库存处理方案决策分析》入选第二届（2024）工程管理优秀教学案例
2	第九届全国管理案例精英赛	王冬玲 何畅	工商管理	从 2023 年 5 月份团队进入备赛训练状态，采用线上加线下相结合的方式，每周组织训练，经过案例分析能力训练、分组对抗训练、合队分工训练、重点模块强化训练、全流程比赛实战模拟等 5 个阶段的训练。学院 MBA 代表队获得第九届全国管理案例精英赛华东四区季军奖，成绩位列山东省所有参赛队伍第一名；队长史军荣获唯一的“最佳风采队员奖”。
3	第十届全国管理案例精英赛	王冬玲 何畅 陈建华	工商管理	从 2024 年 6 月份开始团队进行备战训练状态，采用“线上+线下”相结合方式，每周进行一个完整案例的高强度训练。在四位老师的悉心指导下，MBA 代表一队荣获第十届全国管理案例精英赛华东四区“季军奖”，代表二队获得“最佳新锐奖”。
4	中电建核电地产投资有限公司专业调研	陈建华	工商管理	学生通过对中电建核电地产投资有限公司的参观学习，了解公司的主营业务、战略规划与企业文化，全方位了解企业的经营流程，将学习的战略管理与工商管理专业知识与实践相结合，实现理论知识与实践活动的融合与贯通。
5	普联软件股份有限公司专业调研	于白雨	工商管理	学生通过对普联软件股份有限公司的调研，详细了解量子通信技术和软件产业发展情况、企业发展中存在的困难问题和意见建议等，深入探讨企业运营管理、战略管理等问题。此次调研活动不仅为 MBA 学生提供了宝贵的学习机会，同时也促进了校企之间的交流合作。
6	中兴协力（山东）数字科技集团有限公司专业调研	王静	工商管理	学生通过对中兴协力数字科技集团有限公司的专业调研，与企业深入交流，深刻了解企业的发展历程、业务范围、技术创新及人才需求等情况，全面掌握通信行业发展动态和趋势，提升了学生的专业实践能力，并为其职业晋升与发展提供新的思路与方向。
7	浪潮集团有限公司专业调研	徐功文	工商管理	学生通过对浪潮集团有限公司的专业调研，了解浪潮集团的发展历程、发展定位与发展战略，并详细了解浪潮集团的人工智能、大数据、云服务、应用软件、工业互联网、新一代通信业务，以及浪潮集团在智慧城市、智慧政务、智慧医疗、智慧教育、智慧水利、智慧税务等业务板块，通过此次调研，促进产学研合作，共同探索数字经济时代的发展新机遇。
8	山东福瑞达生物工程有限公司专业调研	徐功文	工商管理	学生通过对山东福瑞达生物工程有限公司的调研，全面了解公司的产业布局、智能制造、品质管理、品牌建设、技术研发、文化建设等，学习品牌孵化平台经验，通过专业调研活动，拓展 MBA 学生的思维与视角。
9	发起成立倍乐·心智障碍人士及亲友-社工服务基	左敏	社会工作	该项目由中国智力残疾人及亲友协会、山东建筑大学法学院、上海倍乐企业发展有限公司共建。基地发挥“政校社企”合作共建的优势，倡导社会各界对心智障碍人士的关注和支持，促进心智障碍

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介（限 200 字）
	地			者及家庭的社会融入。基地成立以来，陆续开展心智障碍人士家庭新春联谊会、心青年家庭赋能等活动，为 30 多个心智障碍人士家庭提供支持。
10	举办济南市建达社会工作服务中心	左敏	社会工作	该中心由本申请点社会工作专业教师出资举办，且担任机构理事长，5 名教师担任机构督导。中心是济南市 5A 级社会组织、全国智慧社会工作行业产教融合共同体成员单位。承接各类主体购买的 40 余项社会服务项目，承接运营的 6 家街道社会工作服务站中，2 家被评为山东省示范站，2 家被评为济南市示范站。机构产教研深度融合，3 篇实践案例入选全国性优秀专业案例，多篇经验文章发表在《中国社会工作》等专业刊物。

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况						
IV-4-1 科研项目数及经费情况						
在研科研项目		在研国家级科研项目			在研省部级科研项目	
总数 (项)	到账总经费数 (万元)	总数(项)	到账总经费数 (万元)	总数(项)	到账总经费数 (万元)	
210	3901.5	6	126	45	240	
国家级科研项目		省部级科研项目				
总数 (项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)			
11	226	60	361			
纵向科研项目		横向科研项目				
总数 (项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)			
77	587	327	5988.4			
年师均 科研 项目数 (项)	1.04	年师均科 研 到账经费 数(万元)	17.07	年师均纵向科 研 到账经费数 (万元)	1.52	
省部级及以上科研获奖数			30			
出版专著数		50	师均出版专著数		0.64	
公开发表 学术论文总篇数		500	师均公开发表学术论文篇 数		6.49	
注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。 2.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。 3.在研科研项目”是指2025年12月31日仍未结题的科研项目。 4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。						
IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励(限填10项)						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖 年度	署名情况
1	山东省第三十七届 社会科学优秀成果 奖	一等奖	中国共产党党史在线学习宣 传平台	丁燕	2025	第1位
2	山东省人民政府决 策咨询奖	二等奖	我省工业互联网生态培育面 临的问题及建议	李明	2025	第1位
3	山东省第三十七届 社会科学优秀成果 奖	二等奖	城乡融合发展背景下县域村 庄分类方法探讨——以山东 省招远市为例	陈有川	2025	第1位
4	山东省第三十五届 社会科学优秀成果 奖	三等奖	论生态美学的三个维度—— 兼论加塔利的“三重生态学” 思想	张惠青	2021	第1位
5	山东省第三十六届 社会科学优秀成果 奖	三等奖	环境规制对绿色技术创新的 影响研究	张娟	2023	第1位
6	山东省第三十六届 社会科学优秀成果 奖	三等奖	当代中国公民核心价值观教 育研究	丁燕	2023	第1位
7	山东省第三十六届 社会科学优秀成果 奖	三等奖	人类世生态审美救赎何以可 能——以贝特森、加塔利、 拉图尔为中心的考察	张惠青	2023	第1位

8	山东省第三十七届社会科学优秀成果奖	三等奖	人的利益与思想政治教育创新	巩克菊	2025	第1位
9	山东省第三十七届社会科学优秀成果奖三等奖	三等奖	所有权转让的抽象性研究	郝丽燕	2025	第1位
10	山东省第三十七届社会科学优秀成果奖三等奖	三等奖	凝视动物：人类世语境下对“自然”的重构	张惠青	2025	第1位

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-4-3 近五年承担的的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称（下达编号）	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账经费（万元）
1	新时代中国共产党推动关键核心技术攻关的体制及其实践路径研究（22BKS165）	全国哲学社会科学工作办公室	国家社会科学基金项目	202209-202512	张鹏	20
2	房地产市场供需错配影响城市群协同发展的内在机理及优化对策研究（22BJY090）	全国哲学社会科学工作办公室	国家社会科学基金项目	202209-202512	陈健	20
3	“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”课教学对社会思潮的辨析和引导研究（24VSZ065）	全国哲学社会科学工作办公室	国家社会科学基金项目	202412-202612	巩克菊	20
4	数智创新生态系统赋能中小企业创新壁垒突破的路径研究（25BGL048）	全国哲学社会科学工作办公室	国家社会科学基金项目	202512-202812	王冬玲	20
5	《民法典》实施中可得利益的确定模式研究（25BFX080）	全国哲学社会科学工作办公室	国家社会科学基金项目	202512-202812	郝丽燕	20
6	企业数据流通“双向”可信风险的审计协同治理研究（25CJY071）	全国哲学社会科学工作办公室	国家社会科学基金项目	202512-202812	杨金凤	20
7	城市基础设施平急结合功能体系顶层设计（23AZD073-2）	全国哲学社会科学工作办公室	国家社科重点项目子课题	202405-202511	于德湖	10
8	因素扰动情境下装配式建筑多维施工绩效的不确定性形成机理与智能仿真优化研究（72201157）	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年项目	202301-202512	袁振民	30
9	建筑废弃物资源化多主体决策机制及实现路径研究（72204149）	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年项目	202301-202512	苏杨月	30
10	异构模糊信息下基于多主体协同决策的故障模式及影响分析方法研究（72301161）	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金青年项目	202401-202612	李颖	30

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	Doing is believing: how the interplay among multimodal practices influences frame change	宋金波 宋凌川	2025	Organization Studies	FT50 期刊，本文以一个大型建设项目为例，采用民族志与案例研究，从语言、物质、具身的多模态视角揭示了项目一线员工的认知框架变迁过程。
2	An asymmetric cost consensus based failure mode and effect analysis method with personalized risk attitude information	李颖 刘培德 李刚	2023	Reliability Engineering & System Safety	ABS3 星期刊，失效模式与影响分析（FMEA）方法作为一种重要的可靠性管理工具，被广泛应用于有效评估和预防生产过程中出现的各种风险问题。构建基于专家成本和风险态度的共识型 FMEA 方法，可以提高可靠性管理的质量。
3	Failure mode and effect analysis approach considering risk attitude of dynamic reference point cumulative prospect theory in uncertainty contexts	李颖 刘培德 吴晓明	2023	Artificial Intelligence Review	ABS3 星期刊，由于 FMEA 专家具有不同的专业背景，且风险评估环境具有特殊性，可能会表现出不同的风险态度和有限理性行为。因此，本文基于考虑风险态度的动态参考点累积前景理论，构建了一个 FMEA 框架。
4	培厚职业道德，增强人民精神力量	巩克菊	2025	光明日报	聚焦文明城市建设，从加强职业道德角度明确了做好新时代职业道德建设的具体举措，为现代化人民城市建设注入强大道德力量。文章发表以来，被人民网、中国共产党网等主流媒体转载。
5	推动人工智能健康有序发展	张鹏	2025	光明日报	紧扣习近平总书记关于人工智能发展重要论述，权威解读国家战略部署，主题重大、导向鲜明，被中国网等多家媒体广泛转载，传播力强、社会影响广泛，具有重要理论与宣传价值。
6	数字化转型与财务重述	杨金凤等（通讯作者）	2024	会计研究	发表于 CSSCI 来源期刊（复合影响因子：8.213）、管理类权威期刊，深入探究数字化转型对财务重述行为的影响机理，在数字治理领域具有较强学术影响力。
7	基于修正后的波士顿矩阵的产业选择研究—以山东省绿色建筑产业为例	孙晓冰	2021	城市发展研究	发表于 CSSCI 来源期刊（复合影响因子：3.941），基于修正波士顿矩阵对山东省绿色建筑产业开展定量研究，为区域产业选择提供了新方法。在绿色建筑、产业经济领域具有一定学术影响力与实践价值。

8	中国数据确权的策略特征及其制度进阶路径——基于地方政策文本的扎根分析	郭彦彦	2025	中国科技论坛	发表于CSSCI来源期刊（复合影响因子：2.488），深入探究中国数据确权的策略特征及其制度进阶路径，在数据要素治理与科技政策研究领域具有较强学术影响力。
9	中国式现代化进程中城乡共同富裕目标实现路径研究	孙方	2023	山东社会科学	发表于CSSCI来源期刊（复合影响因子：1.521），深入阐释中国式现代化进程中城乡共同富裕的目标实现路径，在城乡融合发展与共同富裕研究领域具有较强学术影响力。
10	空间、符号与治理：中国城市文化建设的三维视角	蒋雨樾	2025.11	长春出版社	该专著提供了较为可行的治理路径：倡导“参与式文化规划”，强调社区居民在空间设计与符号创造中的主体地位，提出“微更新+强认同+共治理”的渐进式改革模式。

注：本表限填署名为本单位且作者是第1位或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-5 支撑条件						
IV-5-1 本专业学位点图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊 读物(种)
220	15	569	288	50	10	313
IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字)						
<p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>(1) 硬件设施与教学投入</p> <p>办学条件优越,依托国家级建筑工程虚拟仿真实验教学中心及省级新型智库,投入专项经费逾千万元,建成智慧治理推演实验室、模拟法庭、电访与数据统计中心及数字化案例库等一流设施。共享校院两级文献资源,拥有中外文纸质藏书近 220 万册,全覆盖订阅 50 余个中外文权威数据库,专业期刊读物覆盖率达 100%。配套专用标准化教室、研讨室及图书室,为 MPA 教学科研提供硬核支撑。</p> <p>(2) 奖助学金与学习保障</p> <p>设有国家奖学金、助学金、学业奖学金、校长奖学金、省级培养基地专项津贴及“三助一辅”岗位,形成多维奖助体系,实现奖助全覆盖。建立健全学习保障机制,强化导师指导与过程管理,优化教学资源与环境,完善心理健康与生活支持服务,为研究生潜心学业、成长成才提供坚实保障。</p> <p>(3) 机构与制度建设</p> <p>设立研究生培养办公室与 MPA 教育中心,统筹教学运行与质量监控。在政府部门、法院、检察院、建筑与房地产企业、律所等建立实习实践基地 36 个,外聘公检法、名企与律所等实务导师 31 人,形成专兼职互补的师资团队。构建包括开题、中期考核、预答辩及 100%校外专家双盲审在内的严密质量评价体系。</p> <p>(4) 专职行政人员配置</p> <p>拟设专职 MPA 教育中心,实行院长负责制下的标准化管理。配备具有公共管理背景的专职行政秘书及教学管理人员,行政人员配置比例科学,确保从招生复试、课程调度到学位授予的全流程高效运转与规范管理。</p>						

注:“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

本申请点紧扣建设现代化人民城市、国家治理体系现代化及数字中国建设等国家重大战略需求，立足区域城乡发展实际，致力于培养政治坚定、软硬兼备、交叉融合的高层次应用型公共管理领军人才。面对城市发展进入存量时代与数字化转型的新阶段，本方向打破传统学科壁垒，将公共管理与法学、社会工作、信息技术及工程建设深度融合，旨在全方位赋能新时代城乡治理与产业高质量发展。

在具体的培养路径上，本方向紧密围绕四个核心维度精准发力：一是铸牢政治素养，厚植人民至上理念与底线思维，培养学生在突发危机、数字治理与基层服务中的政治担当和伦理操守；二是拓宽专业维度，使学生系统掌握危机决策、数据挖掘、公共政策与基层法规；三是依托虚拟仿真与校地协同基地，提升学生在大数据分析、资源调度、矛盾化解与方案策划等方面的硬核实战能力；四是全面提升综合素质，注重塑造前瞻研究力、跨部门协同力与心理韧性，确保学生能快速适应复杂治理场景与技术迭代。

展望未来，本学位点将源源不断地输出适应数字时代与复杂城市挑战的治理中坚力量。毕业生将凭借突出的跨学科思维与全流程实务解题能力，全面胜任党政机关、城市应急枢纽、智慧城市运营企业及基层社区的核心管理岗位，为破解区域城乡治理难题、推动国家治理体系和治理能力现代化提供坚实且不可替代的人才支撑。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

采用政产学研用协同育人模式，实行校内学术导师与政企实战专家联合指导的双导师制。培养过程凸显学科交叉特色，深度融合案例研讨、虚拟仿真推演与一线移动课堂，强化解决复杂公共管理问题的实战能力。

基本学制为 3 年，实行 2-4 年的弹性学习年限。学生修满规定学分、完成学位论文并经答辩合格后，授予公共管理硕士（MPA）学位及毕业证书。

V-3 课程设置与学分要求

序号	课程类别	课程名称	授课教师	学时/学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
1	学位课	核心课	中国特色社会主义理论与实践研究	汪旭 巩克菊	32/2	1	理论教学	考试
2			外国语	高金岭	32/2	1	理论教学	考试
3			学术规范和论文写作	郝丽燕	16/1	2	理论教学	考试
4			公共管理	张士彬	48/3	1	理论教学	考试

5		公共政策分析	王冬玲 姜永生 丁燕	48/3	1	理论教学	考试	
6		社会研究方法	王淑华 杨金凤	48/3	2	理论教学	考试	
7		公共经济学	柳丕辉 李爱华	32/2	1	讲授	考试	
8		宪法与行政法	朱宝丽 杨蕾	32/2	1	理论+案例	考试	
9		政治学	张鹏	32/2	1	讲授	考试	
10		公共管理案例分析	巩克菊 陈健	16/1	1	案例研讨	考试	
		小计		336/21				
11	专业 方向 必修 课	公共政策前沿问题研究	陈健 杨光军	32/2	2	理论+案例	考试	公共政 策方向 必选
12		公共政策分析方法与实务	姜永生 胡志标	32/2	2	理论+案例	考试	
13		城市更新法律与政策	王淑华 石剑	32/2	2	讲授	考试	
14		城市更新与空间治理	纪凡荣 李媛媛	32/2	2	理论教学	考试	
15		城市社会保障与民生政策	朱光明 朱文秋	32/2	2	讲授/研讨	考试	
16		跨境城市治理	李奇会 肖雯雯	32/2	2	理论+案例	考试	
17		城市公共服务创新	丁燕 付建村	32/2	2	讲授/研讨	考试	
18		公共工程项目管理	曾大林 刘进勇	32/2	2	理论+案例	考试	
19		城市基层治理理论与实践	刘宝臣 王忠良	32/2	2	讲授	考试	
20		基层治理与社区建设	汪旭 王忠良	32/2	2	讲授/研讨	考试	
21		公共信息资源管理	侣同光 丁艺	32/2	2	理论+案例	考试	数字治 理方向 必选
22		大数据建模与公共管理研究	赵克杰 张振龙	32/2	2	理论+案例	考试	
23		大数据赋能与管理模式创新	石林 李永鹏	32/2	2	理论+案例	考试	
24		智慧城市与数智治理	周景阳 王立杰	32/2	2	理论教学	考试	
25		数智技术与管理	徐功文 李富宠	32/2	2	理论+案例	考试	
26		城市应急管理实务	陈佳丽 赵灵敏	32/2	2	理论教学	考试	
27		城市公共危机治理	张鹏 赵灵敏	32/2	2	理论+案例	考试	
28		应急决策理论与方法	杜金玲 马升军	32/2	2	理论+案例	考试	
29		应急管理案例研究	曾大林	32/2	2	案例研讨	考试	

30			城市安全风险分析与治理	马升军 纪凡荣 丁艺	32/2	2	理论+案例	考试
			小计		160/5			
31	选修课		社会组织管理	李媛媛 张雷	32/2	2	讲授	考查
32			公共伦理	刘兴民 王淑华	32/2	2	讲授	考查
33			电子政务	高妍方 邓晓红	32/2	2	讲授	考查
34			公文写作	卢文峰 杨杰	32/2	2	讲授	考查
35			国家公务员制度概论	吕振	32/2	2	理论+案例	考查
36			非营利组织管理	王德东	32/2	2	讲授	考查
37			领导科学与艺术	张士彬 王冬玲	32/2	2	讲授	考查
38			信息检索与学术规范	侯延香 杨金凤	32/2	2	讲授	考查
39			公共风险与危机管理	杨杰	32/2	2	讲授	考查
40			公共战略管理	张士彬	32/2	2	讲授	考查
41			公共决策热点与前沿	王文 巩克菊	32/2	2	讲授	考查
42			就业政策与管理	肖雯雯	32/2	2	讲授	考查
43			大数据与公共政策研究	侣同光	32/2	2	讲授	考查
44			老龄化与养老服务	张琳 崔文静	32/2	2	讲授	考查
		小计		96/6				
45		必修环节	专业实践	实践环节（专业学位）		3个月/2	2	实践

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：
 总学分不少于 39 学分。其中，核心课 21 学分，专业方向必修课 10 学分，选修课不少于 6 学分，社会实践为 2 学分。课程学习中，每个学分学习时间不少于 16 课时。

(1) 核心课是学生必修课程，共 10 门课。

(2) 专业方向必修课。聚焦 4 个专业方向，每个专业方向必须选修相应方向必修课程。

(3) 专业选修课。根据公共管理学科特点及专业方向要求，需要修满相关课程，鼓励多修。

(4) 社会实践。社会实践的总时间为 3 个月，总体上应致力于培养学生学以致用的素养和能力。具体内容及形式由学生结合自身工作（学习）实际，在专业导师和行业实践导师的具体指导下完成，尤其要安排缺乏公共管理实际工作经验的学生到政府部门或非政府公共机构进行社会实践。社会实践结束后，学生须提交社会实践报告。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

第一，专业实践环节注重知行合一与行业深耕。本学位点将专业实践视为 MPA 培养的灵魂，要求学生必须完成不少于 6 个月的实地调研或岗位实践。依托山东省城乡发展

集团等 8 个省级研究生培养基地，学生需深入城市更新一线、应急管理指挥中心或基层治理窗口，开展实践学习。实践过程中鼓励学生利用国家级虚拟仿真实验中心进行政务模拟演练，并参加中国研究生公共管理案例大赛等顶级赛事。实践结束需提交高质量的调研报告或案例分析报告，经校内外双导师共同评定合格后方可获得学分。这一环节不仅强化了学生对城市治理复杂性的感性认识，更为后续学位论文的选题积累了丰富的第一手数据。

第二，开题报告环节强调选题精准与逻辑严密。开题报告是学位论文质量控制的起点，通常安排在第三学期初。本学位点要求选题必须紧扣公共管理学科内涵，且深度结合建筑行业特色或区域治理热点。学生需在导师指导下，对国内外研究现状进行详尽综述，明确研究目标、内容及技术路线，特别强调研究方法的科学性与数据的可获得性。学院组织由校内专家与行业实务专家组成的专家组进行集中评审，重点考察选题的实用价值与创新性。对于逻辑不通、数据支撑不足或偏离 MPA 专业属性的选题，实行一票否决并要求限期重开，确保研究方向从源头上处于高水平轨道。

第三，中期考核环节聚焦进度监控与优胜劣汰。中期考核是连接开题与答辩的关键节点，旨在对研究生的政治素质、课程学分、科研进度及论文初稿进行全面检查。本学位点实行严格的质量预警机制，学生需向考核小组详细汇报论文已完成部分及存在的技术难点。专家组根据汇报情况给出通过、修改后通过或暂缓通过的结论。过程监控有效防范了后期论文突击写作带来的质量风险，保障了培养质量的稳定性。

第四，学位论文环节严控学术规范与实战价值。学位论文是 MPA 培养质量的最终体现，本学位点倡导专题研究、案例分析或政策评估等多样化文体，强调论文必须解决现实治理中的真问题。在完成初稿后，需历经导师审阅、查重检测、预答辩等层层筛选。所有论文 100% 执行校外专家双盲审制度，确保评价的客观公正。答辩委员会成员中至少包含一名具有高级职称的行业实务专家，重点考察论文成果对公共决策的参考意义。通过五年深耕，本学位点已培养出大量活跃在省市住建系统及大型国企的领军人才，毕业生就业率保持高位，论文质量获得了用人单位与学术界的广泛认可。这种严丝合缝的制度建设，为建成行业特色鲜明的公共管理学位点奠定了坚实基础。

V-6 其他说明（限 500 字）

(1) 行业底蕴与政策支撑力

本学科长期深度参与山东省城乡建设领域的顶层设计，作为山东省城市更新学会理事长单位及省内住建系统核心智库，执笔了多项省级专项规划。主导编制的 60 余部国家及行业标准，已转化为区域行业监管的硬约束，为 MPA 人才培养提供了最前沿的政策实务场景。

(2) 数智化教学保障能力

依托国家级建筑工程虚拟仿真实验教学中心，本学科已开发出针对城市管网突发事故、高层建筑火灾应急等复杂场景的模拟演练系统，实现了 MPA 教育从纸上谈兵向数智推演的跨越，提升学生处理复杂治理矛盾的决策效能。

(3) 卓越的校友与产教生态

本校培养了全省 60% 以上的勘察设计大师及大量住建、应急系统的中坚力量。遍布全省的校友网络与 8 个省级研究生联合培养基地形成了强大的政产学研协同效应，不仅确保了双导师制的深度落地，更为 MPA 毕业生的高质量就业与行业职业晋升提供了坚实的生态支撑。

- 注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。
2. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

本申请点在长期公共管理研究过程中持续推进学科交叉,已在学科方向与特色、学科队伍、人才培养、培养环境与条件等方面形成鲜明特色,符合公共管理硕士专业学位点的申请基本条件。

经校学位评定委员会审核,同意申报。

主席:

于忠湖



2016年3月31日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。特此承诺。

法人代表:

于忠湖

(单位公章)



2016年3月31日

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位 (盖章)	名称:齐鲁工业大学
	代码:10431

申请一级学科	名称:光学工程
	代码:0803

本一级学科 学位授权情况	<input type="checkbox"/> 二级博士点
	<input type="checkbox"/> 二级硕士点
	<input checked="" type="checkbox"/> 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2026年3月30日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022 年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

本申请点已列入国家《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》中的“先进试验与测试领域”、“先进制造”、“高端装备”领域，是山东省“十强产业”中“集成电路”、“新一代信息技术”、“高端装备”急需学科专业，是科技创新与产业升级的核心力量。

2025 年，我国光学工程相关产业产值已超 1.5 万亿元，位居全球第一。山东省激光产业特色鲜明，作为北方最大的激光装备制造基地，**济南激光设备海外出口量位居全国第一**，产业发展势头强劲，急需大量光电领域高端人才。我省虽在传统集成电路芯片领域没有先发优势，但积聚了山大晶体材料全国重点实验室、天岳先进材料等雄厚的光电芯片产业基础，作为集成电路领域的蓝海技术，**发展新型光芯片正是我省弯道超车的历史机遇。**

当前全国光电人才缺口超 10 万，人才供给与产业需求矛盾显著，尤其高端光学设计、激光技术、光芯片等领域人才严重不足，省内仅天岳、邦德等重点光电企业人才缺口就达近万人。省内 17 所高校开设光电方向本科专业，年招生约 1500 人，但仅山东大学、中国海洋大学和山东师范大学 3 所高校建有一级硕士点。对比广东、江苏、浙江三省，每年光学工程学硕招生均超过 350 人，山东不足 150 人，与经济大省地位不相匹配，新增本学科硕士点，健全高层次人才培养体系迫在眉睫。

齐鲁工业大学将光学工程作为**特色学科重点发展**，累计投入 2.2 亿元，获批“山东省光电传感技术重点实验室”等 13 个省部级平台；聚集了国家级人才 13 名、省级人才 6 名、博士 73 名的师资队伍；引进**诺奖得主**组建了山东省国际顶尖科学家工作室，在超快激光领域布局一系列重大原创性成果；获建国家“一带一路”联合实验室，建有集外延、工艺、封测于一体的全链条微纳制造平台，助力集成电路产业自主可控发展；孵化 13 家企业，服务省内 97 家激光企业，支撑先进激光装备产业规模超百亿，2025 年成果转化一次性到账 2.46 亿元。本科升学率连续多年超 50%，就业率超 90%，**具备新增光学工程硕士点所需的学科条件、科研创新、产业服务与人才培养基础。**

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

人才培养：依托齐鲁工业大学（山东省科学院）科教融汇、校院一体的独特体制优势，围绕光学工程学科设立了光电科学与技术学部，建有光电信息、微电子、集成电路三个本科专业，构建了“教学-科研-转化-实践”四位一体科教产协同育人体系，建有 1.6 万平米专业实验室，仪器设备总值 8017.53 万元，为学生搭建高水平创新实践平台。近五年累计为新一代信息技术、高端装备、集成电路等领域输送优秀毕业生 627 人，本科升学率连续多年超 50%。培养电子信息专业学位硕士生 144 人，部分优秀学生进入北京大学、天津大学等本学科知名高校攻读博士学位。形成了完善的人才培养体系，集成电路专业列为学校急需专业，光电信息科学与工程获批**国家级一流本科专业（教育部“双万计划”）**，2025 年通过工程教育认证进校考察。

师资队伍：引进海外国家级人才 11 名，自主培养国家级领军人才 1 名、国家级人才 1 名、省部级人才 6 名，构建了国家级、省级人才协同支撑，教授系列与研究系列岗位互补发展的多层次、特色化导师团队。注重人才梯队建设，依托校（院）“齐鲁科教英才工程”，近三年新引进优秀博士及以上青年人才 13 名。获批建设**山东省首家国际顶尖科学家工作室**，由 2023 年**诺贝尔物理学奖得主**费伦茨·克劳斯教授担任主任，组建一支教学、科研和产业服务兼具的师资队伍，助力高层次人才培养和前沿技术研究。实行科研与教学多类型岗位分类管理，完善考核评价机制，激发师资队伍活力。

科学研究：以解决新一代信息技术、高端装备和现代海洋产业领域重大难题为牵引，围绕山东省“十强产业”急需卡脖子技术，构建完善的科研创新体系，开展关键技术攻关。获批建设**国家“一带一路”联合实验室**、**国家发改委工程实验室**，山东省重点实验室等国家和省部级平台 13 个。研发了谱系化光电传感器与智能感知装备，部分核心器件实现国产化替代，**激光甲烷传感器全国细分市场占有率超过 85%**，支撑了海洋环境监测、矿山安全生产等行业的技术升级；研制了具有国际先进水平的光纤分布式传感系统，广泛应用于国防建设、油气资源勘探、矿山安全监测、基础设施健康监测等领域；突破了高性能半导体激光器、中波红外室温探测器等关键技术，**打破国际技术垄断**；开发了适用于航空航天、轨道交通等领域的高

性能激光表面处理、激光连接、激光特种加工系列装备。近五年，承担国家重点研发计划等国家级项目 20 余项、省部级课题 200 余项，累计科研经费超 3.7 亿元；获山东省技术发明奖、科技进步奖等省部级科研奖励 10 余项。

社会服务：深度对接国家战略和山东省发展需求，围绕区域主导产业开展科技成果转化与技术服务，构建“验证-中试-孵化-产业化”一体的成果转化机制，全面推动“1+16+N”科技驿站校地合作体系落地实施，支撑山东省新旧动能转换。作为技术支撑单位，联合 42 家激光产业链企业发起山东省激光装备创新创业共同体，推动科技成果从“书架”走向“货架”。近 5 年，累计授权国际和国家发明专利 236 件，签订横向成果转化及科技合作协议 261 项，孵化国家高新技术企业 6 家，年产值超 4 亿元。

学生就业：深入实施学生就业“一把手工程”，持续深化“招生-培养-就业”三位一体联动机制，积极对接产业链链主企业与专精特新中小企业，形成了“产学研用”四位一体的全链条就业育人体系。全方位开展学生职业发展规划与就业指导，加大**访企拓岗**力度，依托校友资源与行业渠道，与邦德激光、浪潮、歌尔、济南二机床等国家重点领域龙头企业保持长期合作关系，搭建了“产教深度融合、科研精准赋能”的高质量就业平台。本科升学率**连续多年超过 50%**，部分优秀毕业生进入新加坡南洋理工、山东大学等国内外知名高校攻读硕士学位。依托控制科学与工程、电子信息等学位点每年招收培养 60 余名硕士研究生，就业率保持在 93% 以上。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）

人才培养定位与目标：立足国家和山东省经济社会发展需求，坚持立德树人，聚焦光电信息工程、光子学与光电子技术、激光技术与应用三个重点方向，培养政治素质过硬、科学素养优良，掌握扎实基础理论、具备较强科研创新能力和国际化视野的高层次应用型人才，满足集成电路、高端装备等领域技术创新与人才需求。

未来 5 年工作思路：依托中国-白俄罗斯极端环境智能感知“一带一路”联合实验室、山东省国际顶尖科学家工作室两大高能级平台，打造“**光电信息与集成电路**”和“**激光技术与高端装备**”两大优势特色学科方向；组建具有国际先进水平的科研创新团队，形成一支规模不少于 50 人、具有较高学术影响力和工程实践能力的专业化导师队伍；探索“光电本科-光学工程硕士-智能科学/电子信息博士”的本硕博贯通式培养体系，立足产业优势，依托齐鲁工大“科技驿站”建设布局，联合行业龙头企业共建实践基地，建立校企联合的人才共育新机制，提升研究生培养质量与就业竞争力；持续深化国际交流合作，引进海外优质师资和教学资源，鼓励研究生出国留学拓宽国际视野，增强研究生培养国际化水平。

加强思想政治教育：以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本遵循，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务。依托山东省高等学校课程思政研究中心，深化课程思政改革，提升教师育人能力。立足光学工程学科使命，引导学生将个人发展融入国家急需领域与山东“十强产业”建设，培养德才兼备的高层次专业人才。

I-2 二级学科与特色	
二级学科名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
光子学与光电子技术	<p>主要研究领域：光电芯片与器件、先进光电集成技术、光电材料与集成电路工程。</p> <p>特色与优势：建有集外延、工艺、封测于一体的集成光电芯片全链条制造平台，形成了从材料、芯片到集成器件的完整技术体系。近年来承担省部级以上项目 32 项，发表 SCI 论文 55 篇，授权发明专利 77 件，获省部级奖励 2 项，在光芯片领域实现了国产化替代。依托“一带一路”联合实验室，组建了由外籍院士领衔的国际化团队，支撑了光芯片产业的自主可控与高质量发展。</p>
激光技术与应用	<p>主要研究领域：超快激光科学与技术、激光制造技术与装备、激光医疗与生物工程。</p> <p>特色与优势：依托山东省首家国际顶尖科学家工作室，组建了 30 余人高水平研发团队。攻克激光关键部件、宏观加工与精密制造等关键技术，成果应用于高端装备、航空航天、电力能源等重点领域。获省部级奖励 2 项，承担省部级及以上项目 32 项，发表 SCI 论文 51 篇，授权发明专利 52 件，支撑山东省激光装备创新创业共同体、山东省激光产业促进会，服务企业百余家。</p>
光电信息工程	<p>主要研究领域：光电子器件、光电检测、光纤材料与传感技术。</p> <p>特色与优势：拥有 2 个国家级、7 个省级科研平台，由英国皇家工程院院士 Grattan 教授、新南威尔士大学彭纲定教授及 3 名省部级人才领衔，聚焦矿山、油田、安防等领域，超低功耗激光甲烷传感器、光纤测井、分布式周界安防等成果实现重大突破，均获省科技奖励一等奖。承担国家级、省部级项目 50 余项，发表 SCI 论文 80 余篇，授权发明专利 90 余件，有力支撑行业技术升级与国家战略需求。</p>

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况					
I-3-1 本一级学科现有学位点情况					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
无					
I-3-2 与本学科相关的学位点情况 (含专业学位授权点)					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
智能科学与技术	博士一级	202409	材料科学与工程	硕士一级	201103
电子信息	专业硕士	201905			
控制科学与工程	硕士一级	201103			
I-3-3 与本学科相关的本科专业情况 (限填 2 个)					
序号	本科专业名称				
1	080705-光电信息科学与工程 本科专业				
2	080704-微电子科学与工程 本科专业				

II 师资队伍

II-1 专职人员基本情况										
II-1-1 专任教师基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	10	0	1	3	4	0	1	1	8	6
副高级	8	1	5	1	1	0	0	0	4	1
其他	15	7	8	0	0	0	0	0	13	1
总计	33	8	14	4	5	0	1	1	25	8
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
33人（100%）						30人（90.0%）				

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2025年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

II-1-2 银龄教师基本情况									
正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0

II-1-3 其他专职人员基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
副高级	7	0	4	1	1	1	0	0	5	0
其他	6	1	3	2	0	0	0	0	2	0
总计	13	1	7	3	1	1	0	0	7	0

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	山东省高等学校青创人才引育计划	光电检测创新团队	王纪强	2019年	光学工程
2	山东省高等学校青创科技计划创新团队	超窄线宽光纤激光器与应用团队	王伟涛	2021年	光学工程
3	山东省高等学校青年创新团队	光电芯片研发与应用创新团队	王兆伟	2023年	光学工程
4	山东省高等学校青年创新团队	高性能近红外二区荧光探针创新团队	张玉瑾	2024年	光学工程
5	山东省高等学校青年创新团队	超快激光生物工程创新团队	范胜颖	2025年	光学工程

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

二级学科名称一		光子学与光电子技术		专任教师人数	10	正高级职称人数	2	副高级职称人数	2			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	冷建材	197905	博士	正高级	山东省物理学会常务理事,教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会华东地区工作委员会委员,山东省本科教育教学指导委员会委员	0	0	0	13	9	5
2	学术骨干	王兆伟	198808	博士	正高级	Optics and Laser Technology, Optics Communications 等期刊审稿人	0	0	0	8	0	0
3	学术骨干	徐舫舟	198002	博士	副高级	中国生物医学工程学会医学神经工程分会委员,中国康复医学会脑机接口与康复专业委员会委员,中国图象图形学学会 CSIG 人机交互专业委员会委员,中国科技产业化促进会数字健康专业委员会委员	1	0	0	17	14	5
4	学术骨干	范胜颖	199405	博士	中级	IWACCE 2024 审稿人, ETERNO PRESS 学术委员会成员	0	0	0	0	0	0
5	学术骨干	赵丽云	199109	博士	中级		0	0	0	0	0	0
二级学科名称二		激光技术与应用		专任教师人数	13	正高级职称人数	2	副高级职称人数	2			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	贾中青	196706	博士	正高级	山东省激光产业促进会常务副会长	1	0	0	5	4	3
2	学术骨干	翟瑞占	198302	硕士	正高级	山东省激光产业促进会秘书长,“济宁创新谷领军人才”	0	0	0	5	1	1
3	学术骨干	徐子法	199307	博士	中级	Engineered Science, Corrosion	0	0	0	1	0	0

						Communications, Coatings,《红外与激光工程》青年编委,中国光协激光应用分会青年委员、中国增材制造产业联盟青年委员						
4	学术骨干	刘民哲	198812	博士	中级	山东省激光产业促进会会员	0	0	0	2	0	0
5	学术骨干	吴永静	199303	博士	中级	中国光学工程学会会员,《山东科学》青年编委	0	0	0	0	0	0
二级学科名称三		光电信息工程		专任教师人数	10	正高级职称人数	6			副高级职称人数	4	
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0			副高级职称人数	0	
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	王纪强	198002	博士	正高级	省部级人才,山东省温湿度计量委员会委员	0	0	0	10	8	5
2	学术骨干	张伟	196306	博士	正高级	山东省激光产业促进会会员	0	0	0	2	0	0
3	学术骨干	王晨	198503	博士	正高级		0	0	0	8	3	3
4	学术骨干	张晓磊	198501	博士	正高级	山东电子学会、山东省信息产业协会智库专家, Photonics 等期刊评审专家,山东省青年科技托举人才	0	0	0	7	4	3
5	学术骨干	王伟涛	198708	博士	副高级		0	0	0	3	0	0

注: 1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2. 一人有多项“国内外主要学术兼职”的, 最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外, 还包含在外单位兼职培养的研究生人数, 不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		光子学与光电子技术							
姓名	冷建材	性别	男	出生年月	197905	专业技术职务	正高级	所在院系	光电科学与技术学部
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术带头人		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、山东师范大学、原子与分子物理、201007					
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>博士生导师,山东省高层次人才。目前主要从事脑机接口智能康复、人工智能、机器视觉、边缘计算和微纳功能材料与器件等方面的应用研究。授权国家发明专利3件;在IEEE TNSRE、Neural Networks以及International Journal of Neural Systems等国际高水平学术刊物上发表相关SCI论文60余篇,主持和完成国家自然科学基金2项、省部级/横向项目6项、主持省级教研重点项目1项、省级面上项目1项、教指委教学改革研究项目2项、主编教材2部。</p> <p>先后为本科生讲授大学物理等课程,为研究生主讲学科前沿专题课程等课程,曾获高等教育(本科)国家级教学成果奖二等奖1项(2022年)、山东省第九届教学成果奖(高等教育类)特等奖1项(2022年)、齐鲁工业大学卓越学者、齐鲁工业大学干事创业好团队。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	1	0	项目数	到账经费数(万元)	7			2	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况	
	获奖	1+X项目化、OEMM多学科、科教产融合:光电专业人才培养模式创新实践		山东省高等教育省级教学成果奖二等奖			202512	1/13	
	论文	Coherence-Based graph convolution network to assess brain reorganization in spinal cord injury patients		International Journal of Neural Systems, 35(05): 2550021. 被引4次			202503	1/12	
论文	A multi-feature fusion graph attention network for decoding motor imagery intention in spinal cord injury patients		Journal of Neural Engineering, 21(6): 066044. 被引5次			202412	1/12		

	论文	Time-frequency-space EEG decoding model based on dense graph convolutional network for stroke	IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 28(9): 5214-5226. 被引 11 次	202406	1/9
	论文	Multi-Level Laser Induced Pain Measurement With Wasserstein Generative Adversarial Network-Gradient Penalty Model	International Journal of Neural Systems, 34(01): 2350067. 被引 7 次	202312	1/16
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省科学技术厅, 山东省重点研发计划 (科技合作)		新型近、短波红外激光源和光电探测器研究	202509-202809	60
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202103-202207	学科前沿专题课程		36	硕士生
	202109-202201	论文写作与学术道德规范		24	硕士生
	202509-202607	大学物理		64	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		光子学与光电子技术							
姓名	王兆伟	性别	男	出生年月	198808	专业技术职务	正高级	所在院系	光电科学与技术学部
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、山东大学、凝聚态物理、201606					
<p>学科带头人 (学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>研究员,智能科学与技术博士生导师,现担任山东省高等学校“光电芯片研发与应用”青年创新团队带头人。主要从事半导体光电芯片与器件、光电传感机理与器件研究,在微型化低功耗激光气体传感组件、激光多气体传感器、面向光传感的低功耗中红外光电器件等方面取得了系列创新性成果,解决了传统光电传感器集成度低、功耗高等难题,在矿山安全、精准发酵等领域取得良好的经济效益。</p> <p>主持国家重点研发计划,山东省重大创新工程、山东省高等学校青年创新团队、山东省自然科学基金青年基金等10余项,累计科研经费超过2000万元。</p> <p>发表SCI/EI学术论文50余篇,获省部级科技奖励2项,指导学生获得省级奖项4项。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(万元)			16	0	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	专利	一种光子晶体表面发射激光器及其制备方法	发明专利, ZL 202510925831.8			202509	1/9		
	论文	Progress of edge-emitting diode lasers based on coupled-waveguide concept	Micromachines, 14(6): 1271. 被引6次			202306	1/15		
	论文	Recent Advances in Laser Gas Sensors for Applications of Intelligent Coal Mine Safety Monitoring	Frontiers in Physics, 10:1058475.			202211	1/11		
论文	Interference Fringes Suppression in Tunable Diode	Frontiers in Physics, 10:1057519.			202211	1/11			

		Laser Absorption Spectrum based on CEEMDAN-WTD			
	专利	红外光电探测器阵列的封装方法及红外光电探测器	发明专利, ZL 202511239814.5	202509	1/8
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	科技部, 国家重点研发计划		微型化低功耗激光气体传感组件	202112-202411	185
	山东省科技厅, 山东省重大科技创新工程		高导热器件封装技术及单管 QCL 研究	202210-202512	156
	山东省科技厅, 山东省重点研发计划国际科技合作		一种光子晶体表面发射激光器及其制备方法	202409-202709	65
	山东省科技厅, 山东省自然科学基金		基于无温控 VCSEL 的单光源多组分气体检测方法研究	202101-202312	15
	齐鲁工业大学, 齐鲁工业大学 (山东省科学院) 科教产融合试点工程重大创新类项目		复杂环境下谱系化光电传感器研究与应用	202408-202607	700
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202601	固体物理		48	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况										
二级学科名称		光子学与光电子技术								
姓名	徐舫舟	性别	女	出生年月	198002	专业技术职务	副高级	所在院系	光电科学与技术学部	
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否				
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、山东大学、通信与信息系统、201406						
<p>学科带头人 (学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>博士生导师,山东省高等学校青年创新团队带头人,山东省智能康复装备技术研究中心特聘教授,济南市人机智能协同实验室主任。主要从事脑机接口、多模态人工智能算法、脑网络可塑性等理论及应用研究方面。在脑机接口的神经信息特征生成、主动式脑机接口的运动辅助和康复系统、基于人机交互的闭环神经调控技术等方面取得了系列创新性成果,解决了运动想象神经信息解码、脑机接口实现运动功能有效康复等难题,为神经信息智能算法、脑机交互提供核心技术支持。</p> <p>承担国家重点研发计划、国家自然科学基金、省部级以及横向项目20余项,在IJNS,JBHI,IEEE TNSRE,JNE等国际著名期刊发表高水平学术论文80余篇,授权国内外专利7件,软著2件,参与国标制定1项。</p>										
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数				
	0	0	项目数	到账经费数(万元)			15	0		
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况			
	论文	Enhancing Motor Imagery Classification with Residual Graph Convolutional Networks and Multi-Feature Fusion	International Journal of Neural Systems, 35(1): 2450069. 被引6次			202412	1/9			
	论文	One-dimension local binary pattern and common spatial pattern feature fusion brain network for central neuropathic pain	International Journal of Neural Systems, 33(6): 2350030. 被引13次			202305	1/15			
	论文	EEG Decoding Method Based on Multi-feature Information Fusion for Spinal Cord Injury	Neural Networks, 156: 135-151. 被引7次			202211	1/11			

	论文	Deep convolution generative adversarial network based electroencephalogram data augmentation for post-stroke patients with motor imagery	International Journal of Neural Systems, 32(9):2250039. 被引 20 次	202209	1/12
	论文	A framework for motor imagery with LSTM neural network	Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2022, 218:106692. 被引 12 次	202205	1/11
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省科技厅, 山东省自然科学基金面上项目		基于脑机接口的脊髓损伤临床康复机制研究	202301-202512	10
	山东省科技厅, 山东省科技助残项目		AI+脑机接口关键技术应用	202509-202609	30
	横向项目		错误相关脑电算法优化	202307-202310	20
	横向项目		脑控无人平台集群系统测试	202308-202311	20
	横向项目		头电导率模型	202503-202603	18.3
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202209-202301	现代数字信号处理		48	硕士生
	202203-202207	机器学习		32	硕士生
	202509-202601	现代信号处理技术		32	硕士生
	202509-202601	模拟电子技术		48	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况																													
二级学科名称		光子学与光电子技术																											
姓名	范胜颖	性别	女	出生年月	199405	专业技术职务	中级	所在院系	光电科学与技术学部																				
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否																							
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、中国科学技术大学、生物医学工程、202212																									
<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>学科带头人（学术骨干）简介</p> <p>博士研究生，长期从事超快激光直写加工及生物应用领域研究，理论基础扎实，实验经验丰富，科研实践能力较强。科研水平与学术业绩方面，2022 年以来主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金、产学研项目、济南市揭榜挂帅项目、山东省青创团队项目各 1 项，参与济南市引进创新团队项目 1 项；在 <i>Advanced Functional Materials</i>、<i>Nano Letters</i>、<i>ACS Nano</i> 等著名期刊发表 SCI 论文 20 余篇，一作及通讯作者 8 篇，授权发明专利 2 件，自主搭建超快激光双光子聚合加工平台，指导学生获光电设计大赛国赛二等奖，省赛一等奖。</p> <p>承担研究生《激光技术及应用》、本科生《专业英语》课程教学工作，指导硕士研究生 3 名、本科毕业设计 3 人，教学与人才培养成效显著。</p>																													
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数																							
	0	0	项目数	到账经费数 (万元)			20	0																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>论文</td> <td>Guiding the patterned growth of neuronal axons and dendrites using anisotropic micropillar scaffolds</td> <td><i>Advanced Healthcare Materials</i>, 10 (12): 2100094. 被引 8 次</td> <td>202106</td> <td>1/13</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Accelerating Neurite Growth and Directing Neuronal Connections Constrained by 3D Porous Microtubes</td> <td><i>Nano Letters</i>, 22 (22): 8991-8999. 被引 6 次</td> <td>202211</td> <td>1/12</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Rapid Construction of 3D Biomimetic Capillary Networks with Complex Morphology Using Dynamic</td> <td><i>Advanced Functional Materials</i>, 34 (1): 2470005. 被引 21 次</td> <td>202401</td> <td>1/10</td> </tr> </tbody> </table>										成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等	时间	署名情况	论文	Guiding the patterned growth of neuronal axons and dendrites using anisotropic micropillar scaffolds	<i>Advanced Healthcare Materials</i> , 10 (12): 2100094. 被引 8 次	202106	1/13	论文	Accelerating Neurite Growth and Directing Neuronal Connections Constrained by 3D Porous Microtubes	<i>Nano Letters</i> , 22 (22): 8991-8999. 被引 6 次	202211	1/12	论文	Rapid Construction of 3D Biomimetic Capillary Networks with Complex Morphology Using Dynamic	<i>Advanced Functional Materials</i> , 34 (1): 2470005. 被引 21 次	202401	1/10
成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等	时间	署名情况																									
论文	Guiding the patterned growth of neuronal axons and dendrites using anisotropic micropillar scaffolds	<i>Advanced Healthcare Materials</i> , 10 (12): 2100094. 被引 8 次	202106	1/13																									
论文	Accelerating Neurite Growth and Directing Neuronal Connections Constrained by 3D Porous Microtubes	<i>Nano Letters</i> , 22 (22): 8991-8999. 被引 6 次	202211	1/12																									
论文	Rapid Construction of 3D Biomimetic Capillary Networks with Complex Morphology Using Dynamic	<i>Advanced Functional Materials</i> , 34 (1): 2470005. 被引 21 次	202401	1/10																									
近五年代表性成果 (限 5 项)	论文	Accelerating Neurite Growth and Directing Neuronal Connections Constrained by 3D Porous Microtubes	<i>Nano Letters</i> , 22 (22): 8991-8999. 被引 6 次	202211	1/12																								
	论文	Rapid Construction of 3D Biomimetic Capillary Networks with Complex Morphology Using Dynamic	<i>Advanced Functional Materials</i> , 34 (1): 2470005. 被引 21 次	202401	1/10																								

		Holographic Processing			
	论文	Flexible Grippers with Programmable Three-Dimensional Magnetization and Motions	Advanced Engineering Materials, 26(7): 2301771. 被引 3 次	202402	1/7
	论文	Femtosecond Laser Direct Writing of Microcage Structures for Microsphere and Cell Capture Research	ACS Applied Optical Materials, 3(11): 2716-2724.	202510	1/6
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金委, 国家自然科学基金青年基金		超快激光动态光场高效制备磁驱微机器人及生物神经网络构建	202401-202612	30
	济南市科技局, 济南市“新高校 20 条”项目		可降解聚合物血管支架飞秒激光精密加工工艺	202401-202612	120
	山东省科技厅, 山东省自然科学基金		基于相分离的多孔血管网络支架的高效制备及其在组织血管化中的应用	202501-202712	12
	济南市科技局, 济南市“揭榜挂帅”项目		可吸收支架制造关键步骤优化	202412-202612	9
	山东省教育厅, 山东省青创团队项目		超快激光直写加工及生物应用研究	202501-202712	0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202503-202507	激光加工及应用		32	硕士生
	202403-202407	激光加工及应用		32	硕士生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		光子学与光电子技术							
姓名	赵丽云	性别	女	出生年月	199109	专业技术职务	中级	所在院系	光电科学与技术学部
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、北京大学、材料物理与化学、202206					
<p>学科带头人 (学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事低维半导体材料光学特性表征,并取得了一定的研究成果。以第一或通讯作者发表SCI论文4篇。主持国家自然科学基金1项,山东省自然科学基金1项,校科教产试点工程基础研究培育项目1项。指导学生获校级大学生创新创业训练项目1项。</p> <p>承担《普通物理C》、《大学物理3》等本科生公共基础课程以及《微电子材料》、《电磁场与电磁波》等本科专业课程,年均350学时(含助教期间)。指导本科生参加山东省大学生光电设计科技创新大赛获二等奖1项,山东省大学生光电竞赛获三等奖3项,世界机器人大赛-BCI脑控机器人技能大赛(齐鲁工业大学校内赛)获优胜奖1项,一等奖2项,三等奖1项。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(万元)			4	0	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Probing Anisotropic Deformation and Near-Infrared Emission Tuning in Thin-Layered InSe Crystal under High Pressure	Nano Letters, 23(8): 3493-3500. 被引 31 次			202304	1/7		
	论文	Engineering near-infrared light emission in mechanically exfoliated InSe platelets through hydrostatic pressure for multicolor microlasing	Nano Letters, 22(9): 3840-3847. 被引 21 次			202205	1/10		
	论文	Emergent 2D van der Waals materials photonic	Nanophotonics, 14(10): 1475-1507. 被引 2 次			202503	1/6		

		sources			
	论文	Strong exciton-photon interaction and lasing of two-dimensional transition metal dichalcogenide semiconductors	Nano Research, 14(10): 1938-1955. 被引 64 次	202106	1/6
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金委, 国家自然科学基金青年项目		高性能二维半导体激光源及其量子效率研究	202401-202612	30
	山东省科技厅, 山东省自然科学基金青年基金项目		InSe/TMD 半导体激光源及机制研究	202301-202612	15
	齐鲁工业大学, 校(院)科教产融合试点工程基础研究类项目培新项目		压力工程对 WSe ₂ /MoSe ₂ 异质结发光性质的高效调控	202301-202412	10
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202601	微电子材料		56	本科生
	202502-202507	电磁场与电磁波		40	本科生
	202502-202507	大学物理 (3)		64	本科生
	202408-202501	普通物理 C		48	本科生
	202408-202501	微电子材料		40	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		激光技术与应用							
姓名	贾中青	性别	男	出生年月	196706	专业技术职务	正高级	所在院系	光电科学与技术学部
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、中国海洋大学、计算机技术专业、201806					
学科带头人 (学术骨干)简介 对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字) 博士生导师。中国—白俄罗斯极端环境智能感知“一带一路”联合实验室主任,山东省激光产业促进会常务副会长、国家一流本科专业光电信息科学与工程专业负责人。 主要从事激光技术、无损检测技术、工业废水处理、光电检测及伺服控制等领域的研究。主持和完成国家级国际科技合作项目、省重大科技创新工程、军民融合项目等10余项,科研经费5000余万元;在Optics and Laser in Engineering, Laser physics等国内外重要期刊发表论文6篇;授权专利近20件。以第一完成人获山东省科学技术进步二等奖1项;荣获2020年度济宁市科技创新进步一等奖,2019年度济宁市创新谷领军人才称号,2021年济宁市产业表彰专家等。									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	1	项目数	到账经费数(万元)	0			0	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	获奖	重型冲压装备高性能驱动与智能精准控制技术、系统与产业化		山东省科学技术奖科学技术进步奖二等奖		202404	1/10		
	专利	故障诊断方法、装置及电子设备		发明专利, ZL201910378739.9		202111	1/7		
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)		
	山东省科技厅,山东省重点科技创新工程			高功率超快激光精密加工成套装备研发及产业化		202101-202412	864		
	山东省科技厅,山东省重点研发计划(竞争性创新平台)			微型化普适性激光气体传感模块研究与应用		202507-202807	87		

	齐鲁工业大学，科教产创新工程项目	高功率激光器从芯片到装备应用的关键技术研究及产业化	202208-202408	2000
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202509-202601	工程伦理	32	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		激光技术与应用							
姓名	翟瑞占	性别	男	出生年月	198302	专业技术职务	正高级	所在院系	光电科学与技术学部
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				硕士、天津大学、生物医学工程、200707					
<p>学科带头人 (学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>聚焦先进激光技术领域,致力于超快激光加工、激光微纳加工、激光检测技术及装备的研究与产业化,曾荣获省科技进步二等奖、省专利奖等多项奖励,入选山东省高层次人才。在科研创新方面,带领团队突破了超快激光产生、激光芯片设计制造、激光精密加工及检测等一系列关键技术,研制了系列高性能激光器和激光加工装备,已在气象遥感、工业精密加工、海洋监测等多个领域实现典型应用。</p> <p>主持国家重点研发计划、科技部“小而美”援外项目、山东省重大科技创新工程等10余项国家及省部级课题,带领团队发表高水平论文50余篇,申请和授权专利70件,牵头技术成果转化累计超过1亿元,为推动山东省先进激光技术和装备产业发展做出重要贡献。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(万元)	1			0	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	The Study of Soliton Mode-Locked and Bound States in Erbium-Doped Fiber Lasers Based on Cr2S3 Saturable Absorbers		Materials, 18(4):864. 被引2次		202502	1/10		
近五年主持的主要	项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)	

科研项目 (限 5 项)	中华人民共和国科学技术部, 国家重点研发计划战略性科技创新合作	中国-白俄罗斯极端环境智能感知机理与装备联合研究	202512-202712	341.75
	中华人民共和国科学技术部, “小而美”科技援助项目	上合国家智能化先进激光加工技术转移转化与应用示范	202512-202811	240
	中华人民共和国科学技术部, 高端外国专家引进计划	高功率激光器从芯片到装备应用的关键技术研究及产业化	202301-202412	30
	中华人民共和国国家外专局, 外国专家个人类项目	全固态中红外宽带可调谐激光器研发	202412-202512	20
	中华人民共和国科学技术部, 外国专家重点支撑计划项目	长波长 VCSEL 激光传感芯片关键技术研究与应用	202201-202312	30
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202503-202507	数字图像处理	40	本科生
	202501-202506	激光加工及应用	32	硕士生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况																																
二级学科名称		激光技术与应用																														
姓名	徐子法	性别	男	出生年月	199307	专业技术职务	中级	所在院系	光电科学与技术学部																							
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否																										
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士、中国科学院大学宁波材料技术与工程研究所, 机械制造及其自动化、202301																													
<p>学科带头人 (学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>主要从事多能场复合增材制造、激光焊接、激光表面处理等相关研究。目前承担国家自然科学基金青年基金, 山东省青年基金, 济南市高校 20 条, 山东省重点研发计划(重大科技创新工程)。近年来在 Virtual Phys. Prototyp, J Mater Process Technol, J Mater Res Technol, Compos Part B-Eng, J Mater Sci Technol 等期刊发表学术论文 30 多篇, 申请专利 6 件。</p> <p>担任 Engineered Science, Corrosion Communications, Coatings, 《红外与激光工程》青年编委, 中国光协激光应用分会青年委员、中国增材制造产业联盟青年委员、威海市协同创新工程师、J Mater Process Technol, Surf Coat Tech, Mater. Des., Ceram. Int., J Mater Res Technol, Mater. Lett., Opt Laser Technol 等多个期刊特约审稿人。</p> <p>承担研究生课程 1 门。</p>																																
近五年教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数																										
	0	0	项目数	到账经费数 (万元)			22	0																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>近五年 代表性成果 (限 5 项)</td> <td>论文</td> <td>Enhancing high-temperature performance of Inconel 718 LDED samples through hybrid laser polishing post-treatment</td> <td>Virtual and Physical Prototyping, 19(1): 2345391. 被引 17 次</td> <td>202405</td> <td>1/10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>论文</td> <td>Microstructural evolution and mechanical properties of LDED Ti-6Al-4 V alloy polished with a hybrid laser polishing technique</td> <td>International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 135: 3257-3269. 被引 4 次</td> <td>202410</td> <td>1/7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>论文</td> <td>Effect of surface morphology and microstructure on the corrosion</td> <td>Materials Today Communications, 2025, 44: 112176. 被引 10 次</td> <td>202503</td> <td>1/9</td> </tr> </tbody> </table>										成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况	近五年 代表性成果 (限 5 项)	论文	Enhancing high-temperature performance of Inconel 718 LDED samples through hybrid laser polishing post-treatment	Virtual and Physical Prototyping, 19(1): 2345391. 被引 17 次	202405	1/10		论文	Microstructural evolution and mechanical properties of LDED Ti-6Al-4 V alloy polished with a hybrid laser polishing technique	International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 135: 3257-3269. 被引 4 次	202410	1/7		论文	Effect of surface morphology and microstructure on the corrosion	Materials Today Communications, 2025, 44: 112176. 被引 10 次	202503	1/9
成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况																												
近五年 代表性成果 (限 5 项)	论文	Enhancing high-temperature performance of Inconel 718 LDED samples through hybrid laser polishing post-treatment	Virtual and Physical Prototyping, 19(1): 2345391. 被引 17 次	202405	1/10																											
	论文	Microstructural evolution and mechanical properties of LDED Ti-6Al-4 V alloy polished with a hybrid laser polishing technique	International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 135: 3257-3269. 被引 4 次	202410	1/7																											
	论文	Effect of surface morphology and microstructure on the corrosion	Materials Today Communications, 2025, 44: 112176. 被引 10 次	202503	1/9																											

		behavior of Inconel 718 superalloy prepared by laser additive and subtractive hybrid manufacturing.			
	论文	Effects of laser polishing on surface morphology and mechanical properties of additive manufactured TiAl components	Journal of Manufacturing Processes, 2021, 65: 51-59. 被引 67 次	202103	1/6
	论文	Improving surface quality and superficial microstructure of LDED Inconel 718 superalloy processed by hybrid laser polishing	Journal of Materials Processing Technology, 2022, 300: 117428. 被引 81 次	202110	1/9
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金委, 青年基金		基于光-气复合温控策略的镍基合金薄壁结构增材制造形性调控机理研究	202501-202712	16.5
	山东省科技厅, 山东省自然科学基金青年基金		面向镍基高温合金增材制造件表面激光抛光强化机理与关键技术研究	202501-202712	8
	教育部产学研合作协同育人项目		汽车轻量化背景下的铝合金焊前激光清洗技术师资能力建设	202209-202308	0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202501-202506	激光加工及应用		32	硕士生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		激光技术与应用							
姓名	刘民哲	性别	男	出生年月	198812	专业技术职务	中级	所在院系	光电科学与技术学部
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、中国科学院大学、光学、201701					
<p>学科带头人 (学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>硕士研究生导师,现任齐鲁工业大学(山东省科学院)光电学部超快激光研发团队副主任、学术带头人,长期从事超快激光及精密加工装备、微纳3D打印、光电检测与测量技术等相关领域的研究和管理。先后主持和参与科技部“小而美”援外项目、山东省重点研发计划(重大科技创新工程)等省部级以上纵向项目以及横向技术合同20余项,累计科研经费5000余万元。</p> <p>近几年在 Additive Manufacturing、Optics Express 等国内外重要期刊发表高水平学术论文30余篇,申请国际发明3件,国家专利60余件,其中授权专利43件。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(万元)	8			0	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Simple pulse preshaping method for realizing self-similar amplification efficiently with a narrow bandpass filter		Applied Physics B, 129: 181. 被引1次		202310	1/10		
	论文	Tunable ytterbium fiber laser mode-locked with a nonlinear amplifying loop mirror		Optics and Laser Technology, 148: 107764 被引17次		202204	1/9		
	专利	基于V型动态稳定腔设计的短脉冲激光器及激光装备		发明专利, ZL202211364966.4		202303	1/8		
专利	一种高亮度主振荡功率放大皮秒		发明专利, ZL202210244487.2		202207	1/8			

		激光系统			
	专利	一种偏振可切换的短脉冲激光系统	发明专利, ZL202211125288.4	202212	1/10
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省科技厅, 山东省激光装备创新创业共同体产业链项目		工业级皮秒激光器关键技术研究及产业化	202209-202309	75
	济南市科技局, 济南市激光特色产业集群项目		面向光伏电池精密加工领域的高性能皮秒脉冲激光装备	202110-202212	30
	齐鲁工业大学, 科教产融合试点工程重大创新专项		高功率激光器从芯片到装备应用的关键技术研究及产业化(子课题4)	202208-202408	260
	齐鲁工业大学, 科教产国际合作项目		全固态中红外宽带可调谐激光器研发	202408-202607	62
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202501-202506	激光原理与技术		48	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		激光技术与应用							
姓名	吴永静	性别	女	出生年月	199303	专业技术职务	中级	所在院系	光电科学与技术学部
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、北京工业大学、光学工程、202306					
<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限300字）</p> <p>学科带头人（学术骨干）简介</p> <p>硕士研究生导师，长期从事超快激光技术、非线性光纤光学、激光器研发及应用等相关领域的研究工作。先后主持和参与中国科技部“小而美”援助项目、国家自然科学基金项目、山东省重点研发计划项目等纵向项目和横向开发课题10余项。</p> <p>近几年在 Optics Letters、Optics and Laser Technology、IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics、Chinese Optics Letters 等国内外重要期刊发表高水平学术论文20余篇，担任中国光学工程学会会员，《山东科学》青年编委，授权专利14件。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(万元)			4	0	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	The Study of Soliton Mode-Locked and Bound States in Erbium-Doped Fiber Lasers Based on Cr ₂ S ₃ Saturable Absorbers	Materials, 18: 4 被引2次			202502	1/10		
	论文	Formation dynamics of gain-guided dissipative soliton molecules via multiple evolution processes in an all-fiber laser based on a Cr ₂ S ₃ saturable absorber	Optics Communications, 604: 132770			202512	1/13		
论文	High-energy 1.96-2.4 μm tunable Raman	IEEE Photonics Technology Letters, 35: 7. 被引5次			202302	1/7			

		soliton generation in all-silica-fiber Tm-doped amplifier			
	论文	Optical rogue waves induced during the formation of higher-order dissipative soliton molecules	Proceedings of SPIE, 13966: 276	202510	1/11
	专利	一种双波长飞秒光纤激光器	发明专利, ZL202410404771.0	202406	1/14
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金委, 国家自然科学基金青年基金		基于增益辅助拉曼孤子频移的全光纤高功率中红外飞秒激光器研究	202501-202712	16.5
	国家自然科学基金委, 国家自然科学基金国际(地区)合作交流项目		基于神经网络辅助多物理场构建的高功率中红外飞秒光纤激光器研究	202512-202712	15
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202501-202506	激光原理与技术		48	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		光电信息工程							
姓名	王纪强	性别	男	出生年月	198002	专业技术职务	正高级	所在院系	光电科学与技术学部
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士、北京航空航天大学、精密仪器及机械、201001						
<p>学科带头人 (学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>博士,研究员,博士生导师,省部级人才,济南市“海右名家”产业领军人才,山东省高等学校青年创新团队-光电检测创新团队带头人,长期致力于高性能光纤传感器及工业安全应用研究。</p> <p>近年来主持“十四五”国家重点研发计划课题、子课题各1项,主持“十三五”国家重点研发计划子课题1项,省部级课题7项。授权发明专利25件,其中国际专利2件,发表SCI/EI检索论文23篇,并担任IEEE Sensors Journal、Measurement等国际期刊审稿人。获2025年度山东省科技进步二等奖(首位)、2021年度山东省科技进步二等奖(首位)、2022年度天津市科技进步二等奖(第四位)、2012年度山东省科技进步三等奖(第三位)。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	2	项目数	到账经费数(万元)			8	0	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	基于激光多参量融合感知的新能源设施安全预警技术及系统	山东省科技进步奖,二等奖			202512	1/10		
	获奖	大型流体储运设施安全无源监测预警关键技术与装备	山东省科技进步奖,二等奖			202112	1/9		
	论文	Rapid response all-fiber moisture sensor	IEEE Sensors Journal, 22(11): 10594-10601. 被引5次			202206	1/8		
	专利	Two-dimensional wind-speed and wind-direction sensor and system thereof	美国发明专利,US16336618			202211	1/7		
专利	用于光纤MEMS干涉光谱的修正方法和修正系统	发明专利,ZL202410676159.9			202408	1/5			

近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省科技厅, 山东省重点研发计划		基于光纤多参量传感技术的智能绿色预分支电缆研发及产业化	202507-202806	118.2
	科技部, 国家重点研发计划, 课题		工作面高精度光纤光热微风速传感器开发	202312-202611	216
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202108-202201	单片机原理及应用		36	本科生
	202201-202201	单片机原理及应用课程设计		21	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		光电信息工程							
姓名	张伟	性别	男	出生年月	196306	专业技术职务	正高级	所在院系	光电科学与技术学部
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、华中科技大学、电力工程、199606					
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>曾任英国深蓝光子高级工程师、Aston University 高级研究员、Cranfield University (克兰菲尔德大学) 副教授,现任齐鲁工业大学光电科学与技术学部教授。</p> <p>研究领域为激光技术、光纤光栅设计制作及应用、光纤器件的设计制作,激光加工与精密制造、传感技术、微波光子学,超表面技术等,具有30多年的科研工作经验。</p> <p>发表学术论文200余篇,拥有60多件欧洲设计专利,9件欧美发明专利(授权8件),30项中国技术发明专利申请(已授权16项)。主持和参与了一系列英国 EPSRC (英国物理科学研究委员会), TSB (英国技术战略委员会), Innovate UK, 欧盟 FP7 及工业界的项目。</p> <p>承担《光电技术》等本科生课程2门,指导本科毕业设计若干。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(万元)			44	2(章节)	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	特邀报告	Enhancing optical metrology performance by using microwave photonics	22nd International Conference on Optical Communications and Networks (ICOON)			202407	1/1		
	特刊主编	Special Issue on Advancements in Fiber Bragg Grating Research	Photonics, 8(9):347. 被引1次			202108	1/2		
	特邀报告	Defect Detection in Transparent Materials Based on Optical Coherence Tomography	ISBN978-3-031-87677-6, Springer, Cham.			202309	1/8		
	期刊论文	Abnormal transport phenomena of photo-generated carriers in quantum wells within p-n junctions	Optical Materials, 159: 116608.			202412	1/12		

近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	济南市科技局, 济南高校 20 条项目 引进创新团队		半导体晶圆缺陷光学检测系统研 发与应用	202301- 202512	120
	山东省科技厅, 山东省自然科学基 金重大基础类项目		GaN 基蓝光半导体激光器研究	202401- 202612	160
	齐鲁工业大学, 人才科研项目		基于超构表面的精密光学测量技 术与器件	202408- 202607	299.9
	山东省科技厅, 山东省自然科学基 金量子基金		量子弱测量的超表面器件研究	202504- 202803	15
近五年主讲 课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202503-202507	光电技术		64	本科生
	202202-202207	光电仪器原理及应用		48	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况											
二级学科名称		光电信息工程									
姓名	王晨	性别	男	出生年月	1985 03	专业技术职务	正高级	所在院系	光电科学与技术学部		
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否					
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士、中国科学院大学、光学、201307								
学科带头人 (学术骨干)简介											
<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>研究员，长期从事面向能源与环境的先进光纤传感技术研究，围绕分布式光纤传感开展理论与关键技术攻关，并在国家能源安全、国防安全等重大应用领域取得了一系列具有国际先进水平的创新性研究成果。</p> <p>第一或通讯作者发表高水平论文 17 篇，其中 SCI/EI 论文 14 篇，副主编出版著作 2 部；授权发明专利 11 件（其中国外专利 5 件）；主持国家级/省部级项目 9 项、参与 7 项，累计纵向经费 1000 余万元；获中国专利优秀奖 1 项、山东省技术发明一等奖 2 项、山东省科技进步二等奖 1 项、山东省专利一等奖 1 项等。</p> <p>开授本科课程《热力学与统计物理》、《光纤传感原理》、《光纤传感技术及应用》，指导本科毕业设计及硕士研究生课题研究，培养研究生毕业 2 人，在培 7 人。</p>											
近五年教学科研情况											
省部级及以上 教学成果奖数		省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数				
0		0		项目数	到账经费数 (万元)						
				3		30.6		9		2	
近五年 代表性成果 (限 5 项)											
成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等)		成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、 页码及引用次数,出版单位及总印 数,专利类型及专利号,获得批示 情况等		时间	署名情况				
论文		Recent Advancements in Optical Frequency-Doma in Reflectometry: A Review		IEEE Sensors Journal, 23(3): 1707-1723. 被引 56 次		202212	1/6				
论文		Research on the intrinsic phase difference of Rayleigh scattering in distributed acoustic sensing		Measurement Science and Technology, 35(2): 025135. 被引 1 次		202311	1/12				
专利		一种分布式光纤 传感检测方法		发明专利, ZL202410353892.7		202407	1/12				
专利		一种基于分布式 光纤传感的声速 测量反演方法		发明专利, ZL202310860545.9		202309	1/10				

	专利	一种分布式声波传感语音信息识别系统及方法	发明专利, ZL202211636042.5	202203	1/9
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金委, 国家自然科学基金青年基金		基于全同有源相移光栅阵列的光纤分布式声波检测关键技术研究	202101-202312	9.6
	山东省科技厅, 山东省自然科学基金联合基金		基于相干态光源的量子干涉型光纤分布式声波传感技术研究	202201-202412	15
	山东省科技厅, 山东省科技型中小企业创新能力提升工程		分布式光纤智能周界安防系统关键技术产业化示范	202211-202411	6
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202209-202301	热力学与统计物理		48	本科生
	202309-202401	热力学与统计物理		48	本科生
	202402-202407	光纤传感技术及应用		32	本科生
	202302-202307	光纤传感原理		32	本科生
	202202-202307	光纤传感原理		32	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		光电信息工程							
姓名	张晓磊	性别	女	出生年月	198501	专业技术职务	正高级	所在院系	光电科学与技术学部
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、山东大学、光学工程、201107					
学科带头人 (学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况(限300字)</p> <p>博士，主要从事光纤激光器、光电检测、光纤传感技术等方面的研究。现任齐鲁工业大学硕士生导师、哈尔滨工程大学校外兼职硕士生导师。主持山东省重点研发项目3项，校院科教产重大专项课题2项，参与国家发改委智慧海洋重大项目、国家自然科学基金、山东省重大创新工程等20余项。</p> <p>2016年获山东省科学院杰出青年科技工作者荣誉称号；2018年获得山东省青年科技托举人才称号；2024年度获得山东省科技创新奖先进个人奖；2024年获得山东省技术发明一等奖(7/15)。现任山东电子学会、山东省信息产业协会智库专家，Photonics等期刊评审专家。</p> <p>承担本科生课程3门、研究生课程1门。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数(万元)					
				1	33.06	0	0		
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	专利	一种立体工件检测用多焦面图像融合方法及系统	发明专利，ZL202510205665.4		202504	1/3			
	专利	一种光纤二维应变传感器	发明专利，ZL202510215840.8		202509	1/8			
	专利	基于负反馈调节相位式激光测距系统的激光测距方法	发明专利，ZL202510449474.2		202507	1/5			
	专利	一种三相流检测用荧光光纤探针装置	发明专利，ZL202510772623.9		202508	1/7			
近五年主持的主要科研项目	项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	山东省科技厅，山东省科技厅重点		***智能自诊系统		202409-	33.06			

(限5项)	研发计划		202708	
	齐鲁工业大学, 齐鲁工业大学(山东省科学院)计算机学科“四大计划”		高精度光学三维重建技术及数模比对算法研究	202107-202406 25
	齐鲁工业大学, 齐鲁工业大学(山东省科学院)校院科教产重大专项		浒苔智能跟踪监测系统关键技术研究及应用	202309-202508 130
	企业委托横向		高温环境光学镜头图象采集装置设计与制作	202307-202507 14.3
	企业委托横向		面向森林碳汇的多参量监测	202304-202403 4.3
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202202-202207	视觉检测技术及应用	36	本科生
	202209-202301	机器视觉与图像处理	36	本科生
	202409-202412	光纤光学	36	本科生
	202402-202407	光电检测技术	48	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况										
二级学科名称		光电信息工程								
姓名	王伟涛	性别	男	出生年月	198708	专业技术职务	副高级	所在院系	光电科学与技术学部	
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否				
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士、山东大学、光学工程、201506						
学科带头人 (学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事激光物理、非线性频率变换、光电子学、光纤传感等,专攻窄线宽光纤激光技术、线宽相位噪声测量、分布式光纤传感技术开发与应用。光纤激光方面,基于光敏型稀土掺杂光纤与相移光纤光栅,实现窄线宽激光输出,用于放大器种子源、激光雷达及分布式传感光源。光纤传感方面,开展C-OTDR系统光路设计、降噪及相位解调算法优化,应用于油气勘探与生产监测、周界安防、电力系统等。形成“产生光—利用光传输感知—工程应用”的完整链条。</p> <p>先后主持国家自然科学基金青年基金1项,省级纵向课题3项,经费共计240余万元;参与的纵、横向课题10余项。发表SCI/EI收录学术论文20余篇,申请发明专利5件,授权3件。</p> <p>承担本科生课程两门。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数				
	0	0	项目数	到账经费数(万元)			5	0		
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况			
	论文	Research on the Linear Demodulation Range and Background Noise of Fiber-Optic Interferometer System	Photonics, 10(3):283. 被引2次			202303	1/10			
	论文	Compensation of laser source frequency drift in Φ -OTDR system using interpulse difference	Optics Express, 33(24): 50696-50706.			202512	1/10			
	论文	Coherent fading suppression method in the COTDR system based on multi-band	Optics Communications, 583: 131696.			202503	1/16			

		filtering			
	论文	Distributed-feedback, single-longitudinal-mode fiber laser based on the active IGA-FBG	Optics Communications, 582: 131631.	202502	1/8
	专利	一种单频激光器	发明专利, ZL 202310218290.6	202303	1/11
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省科技厅, 山东省技术创新引导计划		基于Φ-OTDR的周界安防监测及应用技术研究	202411-202611	100
	山东省科技厅, 山东省自然科学基金联合基金项目		基于分布式反馈结构的低噪声单偏振超窄线宽光纤激光器研究	202101-202312	100
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202202-202206	模拟电子技术		48	本科生
	202302-202306	模拟电子技术		48	本科生
	202402-202406	模拟电子技术		48	本科生
	202109-202201	光纤通信原理与技术		48	本科生
	202502-202506	光纤通信原理与技术		40	本科生

注: 1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况, 每人限填一份, 人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况, 成果署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖, 下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖, 国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖, 以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖, 国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖, 何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等, 下同。

4.同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程, 单位不限。

III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况										
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 智能科学与技术 <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年					
招生人数	0	0	0	0	4					
授予学位人数	0	0	0	0	0					
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 电子信息、控制科学与工程 <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数/比例	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年					
第一志愿 报录比	5.7:1	5.5:1	6.49:1	4.87:1	4.99:1					
推免生录取 比例	0	0	0	0	0					
招生人数	51	41	52	58	65					
授予学位人数	12	12	25	55	40					
III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况 (应与表 I-3-3 所填本科专业一致)										
本科专业名称	2021年		2022年		2023年		2024年		2025年	
	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数
080705-光电信 息科学与工程 本科专业	73	81	77	60	79	59	77	67	85	70
080704-微电子 科学与工程 本科专业	/	77	40	77	50	76	80	60	85	/

注: 1.有本学科授权并招生的, 填本学科情况; 本学科无学位授权的, 填写相近学科情况; 前两项都没有的, 可填联合培养情况; 三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数(含全日制、非全日制研究生及留学研究生)。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学							
III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	激光加工及应用	专业选修课	翟瑞占	正高级	光电科学与技术学部	24/2	中文
2	现代光学信息处理技术	专业选修课	范胜颖	中级	光电科学与技术学部	32/2	中文
3	先进光纤传感及其工程应用	专业选修课	祁海峰	正高级	光电科学与技术学部	24/2	中文
4	光电检测技术	专业选修课	张晓磊	正高级	光电科学与技术学部	32/2	中文
5	半导体工艺与制造	专业选修课	唐先胜	中级	光电科学与技术学部	32/2	中文
6	可编程逻辑设计与实训	专业选修课	南钢洋	副高级	光电科学与技术学部	32/2	中文
7	现代信号处理技术	专业必修课	徐舫舟	副高级	光电科学与技术学部	32/2	中文

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	第一完成人	获奖年度
1	山东省高等教育省级教学成果奖	二等奖	1+X 项目化、OEMM 多学科、科教产融合：光电专业人才培养模式创新实践	冷建材	2025
2	山东省高等教育省级教学成果奖	二等奖	“思政引领、创新驱动、师生赋能”的数学公共课教学改革与实践	李金红	2022
3					
4					
5					
6					
...					

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,参赛项目及名次,创作设计获奖等	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	第九届全国大学生集成电路创新创业大赛	全国一等奖	202508	刘益满	学士(全日制/202209/微电子科学与工程)
2	第十七届“西门子杯”中国智能制造挑战赛	智能制造创新研发类赛项:自由探索方向 全国总决赛一等奖	202308	刘滕超	硕士(全日制/202209/控制工程)
3	第十届全国大学生光电设计大赛	3D 打印金属微结构光声智能在线检测及成像 国赛一等奖	202208	潘京伦	学士(全日制/201809/光电信息科学与工程)
4	第八届山东省“互联网+”大学生创新创业大赛	焕新激光—大型构件激光绿色“美容”技术开拓者 银奖	202208	高秋玲	硕士(全日制/202109/控制工程)
5	“兆易创新杯”第二十届中国研究生电子设计竞赛	基于 LITS 的高精度多气体检测设备 全国总决赛一等奖	202508	顾业峰	硕士(全日制/202309/控制工程)
6	第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	基于弹性波监测的地下空间应力成像关键技术研发及应用 国赛卫星级(三等奖)	202311	宋浩伟	硕士(全日制/202109/电子信息)
7	图神经网络在运动想象脑机接口系统中的研究	山东省优秀硕士学位论文	202502	李涵	硕士(全日制/202109/控制工程)
8	基于脑机接口的运动想象脑电信号分析和应用	山东省研究生创新成果	202502	史维友	硕士(全日制/201909/控制工程)
9	第十四届“挑战杯”山东省大学生创业计划竞赛	相干探测系统之“芯”-国产单频窄线宽激光器研发及产业化 省级金奖	202408	张倚杭	学士(全日制/202109/光电信息科学与工程)
10	第十九届“挑战杯”山东省大学生课外学术科技作品竞赛	“震知灼见”岩体动力灾害震动波智能监测及应力 CT 成像 省级一等奖	202506	冯奥宇	硕士(全日制/202309/控制工程)

注:1.填写本单位 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校以学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的,可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况							
III-4-1 就业情况统计							
学生类型	毕业生总数	就业情况					就业人数及就业率
		协议和合同就业(含博士后)	自主创业	灵活就业	升学		
					境内	境外	
学士	627	251	23	35	243	13	565/ 90.1%
硕士	144	98	3	7	27	0	135/ 93.75%
博士	0	0	0	0	0	0	0

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介(限填600字)

请对照申请基本条件,简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

依托“院所一体”的科教融合特色机制,构建了“产学研用创”多学科交叉融合培养新模式,紧密对接山东省“十强产业”需求,提升学生的创新能力和综合素质,增强就业竞争力,为毕业生高质量就业和长远职业发展奠定坚实基础。

毕业生就业情况:近五年,毕业生就业形势良好,就业层次持续提升,平均就业率达90.1%、93.75%,省内就业主要流向济南、青岛等核心城市,省外主要流向北京、上海等经济发达城市,集中在光电设备研发、芯片设计、电子信息等领域,约15%进入国企,约5%进入机关事业单位及科研院所,约40%进入行业龙头企业,职业与专业相符度高。升学率分别为40.8%、18.75%,约26%的升学毕业生进入复旦大学、山东大学等国内外一流高校或科研院所深造,部分学生出国深造。

毕业生满意度:根据跟踪调查统计,毕业生对学校教育教学、就业指导服务、专业对口性、当前工作等方面的满意度均超过93%;家长对毕业生当前就业状况的总体满意度为96.2%;用人单位对毕业生的总体满意度达99%以上,工作胜任率达98.5%,对求职态度、工作态度、专业技能、职业能力、职业发展潜力、创新能力、政治素养的满意度均高于97.5%,其中职业发展潜力评分达99.6%,充分彰显了培养毕业生的综合竞争力。

职业发展:就业领域覆盖芯片设计、集成电路、智能制造、人工智能等多个重点行业。职业发展上,毕业生晋升空间广阔、发展潜力突出,多数在3-5年内成长为业务骨干,优秀者逐步晋升至技术管理等岗位,大批学子成长为行业中坚与领军人才。

注:“就业率”指当年协议和合同就业(含博士后)、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值,统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况									
类别	2021 年			2022 年			2023 年		
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)
国家级项目	3	3	1200	7	5	135	13	14	725
省部级项目	28	13	2625	31	17	1458	38	41	1196
其他政府项目	25	18	1293	59	35	5981	58	42	2109
非政府项目 (横向项目)	28	42	1542	75	65	3195	73	68	2108
合计	84	76	6660	172	122	10769	182	165	6138
类别	2024 年			2025 年					
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)			
国家级项目	9	10	408	7	8	1041			
省部级项目	40	29	1601	18	15	1222			
其他政府项目	31	33	1636	7	10	616			
非政府项目 (横向项目)	60	58	2616	44	40	1842			
合计	140	130	6261	76	73	4721			
近五年全部科研项目					近五年纵向科研项目				
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)		
654		34549			374		23246		
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数				
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)		
39		3509			155		8102		
近五年在研科研项目					近五年本科生参与科研项目人数(比例)				
总数(项)		到账总经费数(万元)			人数		比例(%)		
85		3955			196		31.26		
近五年年师均科研项目数(项)		3.96	近五年年师均科研到账经费数(万元)		209.38	近五年年师均纵向到账科研经费数(万元)		140.88	

近五年省部级及以上科研获奖数		3	
近五年出版专著数	3	近五年师均出版专著数	0.09
近五年公开发表 学术论文总篇数	410	近五年师均公开发表 学术论文篇数	12.42

对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填 400 字）

1.本学科具备突出的学术与科研基础，近五年承担国家级项目近 40 项、省部级项目 160 余项、其他政府和横向项目 460 余项，累计科研经费超 3 亿元；学术团队成员均承担国家自然科学基金、省级自然科学基金等国家级和省部级科研项目，为研究生培养提供支撑；近五年获中国政府友谊奖、山东省技术发明一等奖、山东省专利一等奖及山东省科技进步二等奖等省部级及以上奖励 9 项，行业协会奖若干，体现了本学科在基础研究和应用基础研究方面的特色和优势；

2.本学科师均年科研经费 209.38 万元，远高于学科申报条件的 10 万元/年，通过导师制、项目制教学模式的推进，近 1/3 本科生均参与了科研、教学团队的高水平科研项目，每年有 10 名以上本科生参与了论文发表、专利申请和学科竞赛；

3.在低功耗激光甲烷传感模块、油田测井用温度压力及地震检波技术、分布式光纤感知系统、伺服压力机智能装备研发等方面取得重大科技突破。

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指 2025 年 12 月 31 日仍未结题的科研项目。

3 “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	山东省科技进步奖	二等奖	基于激光多参量融合感知的新能源设施安全预警技术及系统	王纪强	2025	1/5
2	山东省科技进步奖	二等奖	重型冲压装备高性能驱动与智能精准控制技术、系统与产业化	贾中青	2024	1/5
3	山东省科技进步奖	二等奖	大型流体储运设施安全无源监测预警关键技术与装备	王纪强	2021	1/5

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	分布式光纤传感技术与应用	王晨等	202103	电子工业出版社	书中解析了瑞利散射、空间差分干涉等原理，并通过光缆健康监测、周界安防、管道泄漏监测、地震波勘探、电力系统监控、分布式声波通信等多个应用领域阐述实际应用。
2	Compensation of laser source frequency drift in Φ -OTDR system using interpulse difference	王伟涛等	202511	Optics Express	提出了一种基于多频率的脉冲间差分方法用于消除相位漂移，拍频信号包含相同的频率漂移以及不同位置上的不同振动信息。通过它们之间的空间差分，可以获得所需的振动信息，同时抑制频率漂移。
3	GA-HIDMS-PSO-BPNN Model-Based Suppression of Cross-Interference in Absorption Spectra for Dual-Gas Sensing	张秦端等	202508	Analytical Chemistry	提出了一种融合遗传算法的全局搜索能力、异构改进型动态多群粒子群优化算法的局部优化能力以及反向传播神经网络非线性建模能力的新型模型，以解决用于 CH_4 和 CO 双气体传感器的可调谐二极管激光吸收光谱中的交叉干扰问题。
4	Multi-excitation light-induced thermoelastic spectroscopy gas sensing technology based on VP-MQTF	张秦端等	202507	Optics and Laser Technology	提出了一种基于真空封装微型石英音叉的多重激发光致热弹光谱信号增强方法。通过将平面反射镜与 VP-MQTF 耦合，使激光束在 VP-MQTF 表面发生多次反射，进而产生更强的 LITES 信号。
5	A photoacoustic spectroscopy gas	张秦端等	202506	Sensors and Actuators: A.	报道了一种基于双锥形共振光声池 (DCR-PACs) 的光声光谱 (PAS)

	sensor based on double-cone resonant photoacoustic cells for simultaneous detection of CH ₄ /C ₂ H ₂			Physical	气体传感器，用于同时检测 CH ₄ /C ₂ H ₂ 。该结构兼具双组分同时检测、易于集成、小型化及气体消耗量低等优点。
6	Enhancing high-temperature performance of Inconel 718 LDED samples through hybrid laser polishing post-treatment	徐子法等	202404	Virtual and Physical Prototyping	引入了一种混合激光抛光后处理技术，以提升激光定向能量沉积 (LDED) Inconel 718 样品的表面质量和高温性能，通过该后处理技术，表面粗糙度降低了 97.4%，且再结晶层的晶粒得到细化。
7	LIBS analysis of elemental carbon and fixed carbon in coal by dual-cycle regression based on matrix-matched calibration	张文浩等	202401	The Royal Society of Chemistry	将双循环变量选择机制与竞争性自适应重加权采样相结合，以优化偏最小二乘回归，通过定性分类和利用广义光谱 (GS)，分别实现了对元素碳和固定碳的基体校正。
8	Model-Based and Model-Free Predictive Active Damping for LCL-Type Active-Front-End Rectifiers	李昱等	202410	IEEE Transactions on Industrial Electronics	于模型的和基于无模型扩展状态观测器 (ESO) 的预测方法，基于 ESO 的方案对 LCL 参数具有鲁棒性，并且易于结合状态观测器技术，从而降低了硬件复杂度。实验结果验证了所提方法的有效性，确认了其理论与分析相符的效果。
9	Research progress of crystalline Raman yellow lasers	姜鹏波等	202309	Optics and Laser Technology	聚焦于全固态黄光激光器的一个重要分支-晶体拉曼黄光激光器，通过总结若干经典工作，探讨了其过去二十年的研究进展。文章厘清了面向不同应用需求的晶体拉曼黄光激光器的实现方案，为该领域的未来研究提供了参考。
10	Integrating Virtual Reality and Multifeature Fusion Deep Learning to Improve EEG-Based Motion Imagery Decoding	冷建材等	202512	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	提出的多特征融合框架则提升了脑机接口的解码性能，提高了运动意图识别的准确性，同时增强了脑电信号的稳定性与可靠性，从而为智能化、个性化及沉浸式神经康复提供了关键支撑。
11	Coherence-Based Graph Convolution Network to Assess Brain Reorganization in Spinal Cord Injury Patients	冷建材等	202503	International Journal of Neural Systems	脊髓损伤患者的脑重组过程将相关脑资源从静息状态重新分配至运动想象状态，且有效的网络重组与运动想象能力提升相关，为运动想象的机制研究提供了新见解，并为评估脊髓损伤患者的康复效果提供了潜在的生物标志物。
12	Photodetectors Based on	李奎龙等	202405	ACS Applied Materials &	基于范德华 ZrS ₃ /MoS ₂ 异质结的新型高性能光电探测器，不仅集成了

	ZrS ₃ /MoS ₂ Heterostructures			Interfaces	ZrS ₃ 和单层 MoS ₂ 的优异性能，还通过层间耦合进一步增强了优势，展示了基于 ZrS ₃ 的器件在高性能、超快及偏振敏感光电探测领域的巨大潜力。
13	Finite Control Set Model Predictive Control for Grid-Connected Parallel Power Converters with Guaranteed Optimality	李昱等	202410	IEEE Transactions on Power Electronics	针对并网并联功率变流器构建了一个规范的有有限控制集模型预测控制 (FCS-MPC) 问题，并利用计算高效的改进球解码 (MSD) 算法获得最优解。
14	Emergent 2D van der Waals materials photonic sources	赵丽云等	202502	Nanophotonics	讨论了二维半导体激光器的研究进展，包括层内和层间激子激光器、无腔系统以及激子极化激元光源，探讨了单光子发射及其在片上系统中的集成，进而介绍了非线性光学特性，如高次谐波产生和 P 带发射的研究。
15	Self-Supervised EEG Representation Learning with Contrastive Predictive Coding for Post-Stroke Patients	徐方舟等	202311	International Journal of Neural Systems	提出一种基于改进 S 变换的对比预测编码框架，用于生成 MST-CPC 特征表示，是自监督学习与脑电信号图像处理相结合的一项突破，有助于为脑卒中患者提供有效的康复训练，促进其运动功能恢复。
16	Exploration of sleep functionconnection and classificationstrategies based on sub-periodsleep stages	徐方舟等	202301	Frontiers in Neuroscience	相位锁定值 (PLV) 被用于构建功能连接网络，该连接网络用于分析不同睡眠阶段下的连接机制和大脑交互作用，利用融合特征的平均值构建脑功能网络，分析睡眠阶段不同频带下的脑区交互作用。
17	Intra-cavity photoacoustic spectroscopy dual-gas detection system utilizing dual wavelength fiber laser	张秦端等	202312	Sensors and Actuators: A. Physical	研制并实验验证了一种采用双波长光纤激光器的内腔光声光谱双气体检测系统。通过更换宽带光纤布拉格光栅和种子激光器，使用单个光纤激光器即可轻松实现不同气体的检测。采用激光内腔技术的光声光谱实现了高检测灵敏度
18	Quasi-linear polarized high-efficient diode-end-pumped actively Q-switched Nd:YAG/Nd:YVO ₄ laser	姜鹏波等	202209	Optics and Laser Technology	提出并实验验证了一种高效、高偏振比的声光调 Q 双晶体混合增益激光器。该激光器结合了 Nd:YAG 和 Nd:YVO ₄ 晶体的优势，在宽脉冲重复频率范围内表现出优异的功率性能，同时在不借助额外偏振光学元件的条件下保持了良好的偏振特性。
19	Research on denoising of second harmonic	张秦端等	202401	Infrared Physics and Technology	提出了一种基于麻雀搜索算法 (SSA) 优化变分模态分解 (VMD) 结合小波阈值去噪

	signal in photoacoustic spectroscopy based on SSA-VMD-WTD method				(SSA-VMD-WTD)的方法,用于识别和抑制噪声。所提出的去噪方法能够更有效、稳定、准确地处理含噪信号。
20	Dynamic behaviors of keyhole and weld pool during the digging stage in variable polarity plasma arc welding of thick aluminum alloy	李文龙等	202511	Journal of Materials Processing Tech.	基于深度学习,采用 SegFormer 架构开发了一种图像处理方法来提取这些动态特征。该研究为厚板铝合金先进变极性等离子弧焊的智能控制奠定了坚实基础。

注:限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中,可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	一种光纤差压风速传感器等技术转让（专利权）	其他原创性研究成果（专利转让）	翟瑞占等	具有重大市场前景的 8 项专利打包转让，额度：2000 万元
2	矿用光纤微震监测系统项目	其他原创性研究成果（知识产权作价入股）	王纪强等	知识产权作价 325 万元，资本注入 125 万元，2021 年 1 月成立了山东山科安测光电科技有限公司
3	多种超声波无损检测系统应用项目	其他原创性研究成果（知识产权作价入股）	贾中青等	知识产权作价 800 万元，资本注入 400 万元，2021 年 6 月成立了山东山科雷纳无损检测有限公司
4	山东镭研激光科技有限公司股权转让	股权转让	贾中青等	股权转让收益 300 万元
5	济南山科之光光电科技有限公司股权转让	股权转让	王晨等	济南山科之光光电科技合伙企业（有限合伙）股权转让收益 681.3 万元
6	轨道交通机车车轮缺陷电磁超声在线检测技术转化项目	其他原创性研究成果（知识产权作价入股）	贾中青等	知识产权作价 1240 万元，资本注入 260 万元，2021 年 8 月成立了山东泰威声电信息技术有限公司
7	伺服压力机及装备集成开发技术成果	其他原创性研究成果（知识产权作价入股）	贾中青等	知识产权作价 6000 万元，2022 年 12 月成立了济南吉光智能科技合伙企业（有限合伙）
8	光纤无源智能储运安全监测预警装备	其他原创性研究成果（知识产权作价入股）	王纪强等	知识产权作价 1000 万元，2023 年 8 月成立了山东翼派普光学科技有限公司
9	纳米金属原位生成技术及装备项目	其他原创性研究成果（知识产权作价入股）	贾中青等	知识产权作价 4878.64 万元，2023 年 12 月成立了济宁康奈普等离子工程技术研发合伙企业（有限合伙）
10	基于分布式光纤声波传感的油气勘探开发储运全生命周期智能检测关键技术及产业化项目	其他原创性研究成果（知识产权作价入股）	王晨等	知识产权作价 1278.94 万元，资金注入 196.8 万元，2024 年 3 月成立了山东森理光电科技有限公司

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	中国-白俄罗斯极端环境智能感知机理与装备联合研究 (2025YFE0212500)	国家科技部	国家重点研发计划战略性科技创新合作	202512-202712	翟瑞占	341.75
2	上合国家智能化先进激光加工技术转移转化与应用示范 (KY202501002)	国家科技部	“小而美”科技援助项目	202512-202811	翟瑞占	240
3	微型化低功耗激光气体传感组件 (2021YFB3201904)	国家科技部	国家重点研发计划课题	202112-202412	王兆伟	185
4	高功率超快激光精密加工成套装备研发及产业化 (2021CXGC010202)	山东省科技厅	重大创新工程	202109-202408	贾中青	864
5	新一代全光纤*****装备研究 (2025JMRHXXX)	山东省科技厅	重点研发计划	202507-202806	王晨	300
6	基于全同有源相移光栅阵列的光纤分布式声波检测关键技术研究(62005137)	国家自然科学基金委	青年基金	202101-202312	王晨	9.6
7	磁性“核”与 SPR“壳”结构的协同耦合机制及其磁控 SERS 系统的制备和应用研究(12104248)	国家自然科学基金委	青年基金	202201-202412	徐媛媛	30
8	超快激光动态光场高效制备磁驱微机器人及生物神经网络构建(62305180)	国家自然科学基金委	青年基金	202401-202612	范胜颖	30
9	基于增益辅助拉曼孤子频移的全光纤高功率中红外飞秒激光器研究(12404485)	国家自然科学基金委	青年基金	202501-202712	吴永静	16.5
10	基于光-气复合温控策略的镍基合金薄壁结构增材制造形性调控机理研究(52405381)	国家自然科学基金委	青年基金	202501-202712	徐子法	16.5

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创作设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字）				

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况								
项目 计数	主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次)	参加境内重要学 术会议(人次)		参加境外重要学 术会议(人次)		邀请境外专 家讲座报告 (次)	与境内外机 构开展合作 的项目数	学校全额资助本科生 与研究生参加国内外 学术交流活动人次 (比例)
		参会	作报告	参会	作报告			
累计	8	200	36	240	40	55	20	140(18.2%)
年均	1.6	40	7.2	48	8	11	4	28(18.2%)
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)								
会议名称		主办或承办 时间		参会人员				
				总人数	境外人员数			
2025年“一带一路”国家高层次外国专家齐鲁行暨先进光电技术交流洽谈会		202511		200	30			
第13届中国国际光纤传感技术及应用大会分论坛-光纤传感在安全物联网中应用研讨会		202509		300	20			
“2024-2025”中白科技创新年系列活动暨中国(山东)-白俄罗斯青年科学家交流大会		202506		120	40			
第六届光纤和光电子传感器及其安全应用国际会议		202408		100	40			
2023年世界激光产业大会暨激光应用国际前沿技术论坛活动		202306		300	20			
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)								
序号	报告名称	会议名称及地点		报告人	报告类型	报告时间		
1	脑机接口及智能康复技术	天津市康复医学年会, 天津		徐舫舟	特邀报告	202512		
2	高灵敏度光纤布拉格光栅氢气传感技术研究	第十三届中国光纤传感大会, 武汉		赵林	分会报告	202509		
3	ϕ -OTDR的衰弱噪声抑制关键技术及油气探测应用研究	首届分布式光纤传感技术及应用大会, 南京		王伟涛	分会报告	202411		
4	I-DAS分布式光纤智能感知技术及其在油气勘探领域的应用	首届分布式光纤传感技术及应用大会, 南京		王晨	分会报告	202411		

5	基于中红外半导体激光器的低功耗激光气体传感器	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会，广州	王兆伟	分会报告	202407
6	脑机接口在运动康复中的关键技术研究	2024 智能康复与人机工程会议，宁波	徐舫舟	特邀报告	202407
7	Mid-infrared laser-based gas sensors with low power consumption	Photonics and Electromagnetics Research Symposium(PIERS), Chengdu	王兆伟	分会报告	202404
8	面向工业安全监测的中红外激光气体传感器	2023 中国光纤传感大会(OFS-China 2023)，合肥	王兆伟	分会报告	202308
9	分布式光纤声波传感系统技术优化及在煤矿皮带机托辊故障监测应用	2023 年中国光纤传感大会，合肥	王伟涛	分会报告	202308
10	高性能激光气体传感器研究进展	2022 中国光纤传感大会-激光/光纤传感器安全应急应用，桂林	王兆伟	分会报告	202208

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自 3 个或 3 个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业期 刊(种)	订阅国外专业期 刊(种)	中文数据库 (个)	外文数据库 (个)	电子期刊读物 (种)
8.4	0.9	124	87	23	21	201
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	国家国际科技合作基地	先进激光及光电传感国际科技合作基地	科技部	202509		
2	国家引才引智示范基地	国家引才引智示范基地	科技部	202306		
3	山东省重点实验室	山东省光电传感技术重点实验室	山东省科技厅	202407		
4	山东省工程研究中心	光纤检测技术山东省工程研究中心	山东省发改委	202302		
5	山东省海外专家工作站	山东省海外专家工作站	山东省科技厅	202109		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	8017.53	实验室总面积 (M ²)	16000	最大实验室面积 (M ²)	820	
V-2-4 其他支撑条件简况(按各学科申请基本条件填写,限200字)						
<p>具有良好的教学和科研活动依托的实验室和基地,建有完备的加工、测试、应用研究等研究设备和设施;具有完整的研究生的学习科研津贴资助和奖助体系;制定详细的学术道德与学术规范等管理条例,定期开展科学道德和学术规范教育,对学术不端等行为有相应的惩罚措施;建设了规范的学科建设与研究生培养的管理与运行机制,专人负责研究生管理,从研究生入学、注册、考核、成绩登记、毕业、奖励与处分等建有齐备的管理体系,并实施到位。</p>						

注:1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

本学科致力于培养德智体美劳全面发展，具备光学工程领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，能够胜任科学研究、技术开发、工程应用及管理工作的创新型高层次专门人才。具体培养目标如下：

1. 知识结构方面：掌握光学、光电子学及相关交叉学科的坚实基础理论和系统专业知识，熟悉本学科前沿发展动态与趋势，了解相关领域的技术标准、产业政策和法律法规。

2. 能力要求方面：具备独立从事光学工程领域科学研究和复杂工程技术开发的能力，能够创造性地运用现代工具与方法，解决光学系统设计、光电子器件研制、光电检测与信息处理等领域的科学问题与关键技术难题。具备良好的学术交流、团队协作和项目管理能力。

3. 素质与价值导向方面：具有严谨求实的科学态度、开拓创新的工程精神和高度的社会责任感。恪守学术道德与工程伦理，自觉将所学知识服务于国家光电科技发展与产业升级战略需求，为加快建设科技强国贡献力量。

本培养目标旨在对接国家光电信息产业发展战略，契合区域经济对高端光电人才的需求，为相关领域输送理论基础扎实、工程实践能力强、具备国际视野和创新精神的高素质人才。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

采取课程学习、科研训练、学术交流和学位论文工作相结合的方式，实行导师负责制。通过完成课程学习，系统掌握本学科的理论知识。重点培养其独立从事学术研究的能力。鼓励联合培养。基本学习年限为 3 年，可延长 1 年。

VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系			
1	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	公共必修课	吕玉霞	正高级	马克思主义学院	48/3	中文	
2	第一外国语	公共必修课	翟淑琪	正高级	外国语学院	48/3	英语	
3	论文写作与学术道德规范	专业基础课	冷建材	正高级	光电科学与技术学部	24/2	中文	
4	学科前沿专题课程	专业基础课	贾中青	正高级	光电科学与技术学部	32/2	中文	
5	数值分析	专业基础课	赵文安	副高级	光电科学与技术学部	32/2	中文	
6	高等光学	专业基础课	王兆伟	正高级	光电科学与技术学部	32/2	中文	
7	光电子学	专业基础课	王纪强	正高级	光电科学与技术学部	32/2	中文	
8	非线性光学	专业选修课	宋志强	副高级	光电科学与技术学部	32/2	中文	

9	激光加工及应用	专业选修课	翟端占	正高级	光电科学与技术学部	24/2	中文	
10	现代光学信息处理技术	专业选修课	范胜颖	中级	光电科学与技术学部	32/2	中文	
11	先进光纤传感及其工程应用	专业选修课	祁海峰	正高级	光电科学与技术学部	24/2	中文	
12	光电检测技术	专业选修课	张晓磊	正高级	光电科学与技术学部	48/3	中文	
13	半导体工艺与制造	专业选修课	唐先胜	中级	光电科学与技术学部	32/2	中文	
14	可编程逻辑设计与实训	专业选修课	南钢洋	副高级	光电科学与技术学部	32/2	中文	
15	现代信号处理技术	专业必修课	徐舫舟	副高级	光电科学与技术学部	32/2	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

总学分要求不低于 32 学分，公共必修课 6 学分，专业基础课 10 学分，专业选修课不少于 12 学分，开题报告 1 学分，学术活动 1 学分，实践活动 1 学分，中期考核 1 学分。

补充说明：

学术活动要求：在校期间参加学术讲座不少于 10 次；

中期考核在第 3 学期进行，连续两次不合格者作退学处理。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

必修环节包括文献阅读与开题报告（1 学分）、实践活动（1 学分）、中期考核（1 学分）、学术活动（1 学分）。

（1）文献阅读与开题报告（1 学分）：入学后，研究生要结合本人研究方向，积极开展文献调研，研读一定数量以上专业文献（参考文献不少于 50 篇，其中外文资料不少于 30 篇），撰写不少于六千字的文献综述或总结报告。结合文献调研和专业研究，研究生要在导师的指导下，进行学位论文选题，完成学位论文开题报告工作。学位论文开题采取答辩方式进行，并要求提交书面开题报告。完成文献综述或总结报告，通过学位论文开题报告并完成开答辩，获得 1 学分，论文开题答辩一般应在第三学期进行。

（2）实践活动（1 学分）（教学实践、科研实践、科技创新竞赛、社会实践四选一）

1) 教学实践

教学实践是培养研究生教学工作能力的一个重要环节。教学实践必须面向本专科生，参加教学第一线工作（包括作为助教辅助老师给本专科生上课、答疑、批改作业、指导实验及毕业论文等）。

2) 科研实践

安排不少于 3 个周的科研实践，一般安排在第一、二学年完成，科研实践必须为与学位论文无关的课题研究。

3) 科技创新竞赛

鼓励研究生参加各类科技创新竞赛，作为主要参与者参加科技创新竞赛并获得山东省二等奖及以上的奖励。

4) 社会实践

社会实践包括研究生在学期间参与的校内研究生助管岗位兼职、实习实践兼职、管理实践、社会调查等。

（3）中期考核

中期考核一般在第四学期进行，对研究生的课程学习、文献综述、开题报告及学位论文工作研究进展

情况等进行一次全面的考核，达不到本培养方向考核要求的，可根据具体情况进行延期考核或分流

(4) 学术活动(1学分)

研究生应积极、主动地参加校内外本学科、专业或其他相关专业的各种学术活动。研究生在学期间本人做专题讲座至少2次，听取学术报告至少10次。完成学术活动，获得1学分。

研究生应在导师(组)的指导下，明确研究方向，收集材料，开展调查研究，选择适当的课题，开展科技研究训练，并撰写学位论文。学术学位硕士研究生学位论文研究工作应与基础理论相结合，时间不少于1年。

学位论文选题应直接来源于工程实际或者具有明确的工程应用背景，密切结合本学科发展方向，具有一定创新性和实际应用价值。

学位论文要求内容充实，概念清晰，逻辑严谨，结构合理，数据可靠，格式规范，条理清楚，表达准确，具有一定的理论深度和难度，具有独到见解。学位论文正文字数一般不少于3万字。

VI-5 其他说明(限500字)

本硕士点培养严格遵循学校研究生培养管理规定，结合光学工程学科特色与产业需求，补充完善培养细节。课程学习实行学分制，修满规定学分方可参与核心培养环节。鼓励研究生参与产学研合作项目、学科竞赛及国际交流，相关成果可按规定折算学分或作为考核参考。严格执行科研诚信管理要求，严禁学术不端行为，对开题、论文等环节中出现的违规情况，按学校规定严肃处理。同时，建立导师全程指导机制，及时解决研究生培养过程中的学业、科研及实践问题，保障培养工作有序推进，助力研究生成长为符合行业急需的高端应用型创新人才。

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

光学工程学科是我校重点建设学科，该一级学科申请硕士学位授权一级学科点符合国家战略需求和我省经济社会发展需要，已列入我校学位点建设规划。

经过多年建设与发展，该学科在二级学科与特色、学科队伍、人才培养、培养环境与条件等方面已达到光学工程一级学科硕士学位授权点申请基本条件，并具备了培养硕士研究生的能力与水平。

经学校学位评定委员会审议通过，同意推荐光学工程申请硕士学位授予一级学科点。

主席：

段培永

(学位评定委员会章)

2026年3月30日



学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表：

段培永

(单位公章)

2026年3月30日



申请博士硕士学位授权点简况表

学位授予单位
(盖章)

名称: 齐鲁工业大学



代码: 10431

申请专业学位

名称及级别: 公共管理硕士

代码: 1252

本专业学位类别

学位授权情况

硕士专业学位授权点

硕士特需项目

无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /

(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2026年3月29日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编，北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将作为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2024 年）》，请予注明。）

本申请点已列入《急需学科专业引导发展清单(2022 年)》《山东省“十强产业”急需学科专业引导发展清单(2024)》，属于重点建设领域新一代信息技术的应用，能够支撑成果转化服务、应急管理、数智文化产业管理、网络安全等急需学科专业领域。

中国式现代化行稳致远离不开国家治理体系和治理能力的现代化，而构建数智产业和数字治理新格局，完善科技创新治理体系，提升风险防范和应急管理能力是实现这一目标任务的关键环节。围绕国家战略和目标任务，山东省正加快实施新旧动能转换、推进数字强省建设，争创区域创新高地等一系列工程，亟需培养一支具备新一代信息技术素养、科技创新思维、应急管理能力的高层次、应用型、复合型公共管理人才队伍。目前，山东省 MPA 报考人数持续攀升，现有 MPA 培养单位报录比普遍 10:1 以上，但在数字治理、科创与成果转化、应急管理方面存在很大供需缺口。

学科交叉融合，赋能新文科人才培养。学校是科教融合试点单位，具有新文科建设的学科融合优势，拥有计算机科学与技术、大数据等相关学科背景的交叉型师资队伍等众多高端人才，在培养数字治理、科创政策、应急管理等领域人才方面具有学科交叉优势；学校在山东省独具国家超算济南中心，国家科技成果研究推广中心、山东省电子政务大数据工程技术研究中心等国内优质教学科研平台资源。

发挥数字优势，聚集关键领域开展研究。以国家超算济南中心等科研平台为依托，由省智库专家等高层次人才领衔组建科研团队，在智慧政府、数字治理标准化、科技政策与成果转化、网络安全及应急管理等领域取得了一批理论和应用成果，数字特色优势明显。

依托智库平台，深度支持政府行业发展。依托山东省重点新型智库，发挥平台资源和高层次人才优势，与各级政府和行业部门建立了紧密的合作关系，在智慧政府标准制定、科技创新规划与政策制定、行业安全标准制定、应急管理政策制定等领域建言献策，为地方政府和行业发展提供智力支持，智库咨询特色优势明显。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

突出问题导向，培养学生创新实践能力。挖掘学校科教融合后新文科建设的学科资源优势，结合专业人才培养目标要求和学生的认知特点，对接行业需求、学术前沿，优化专业知识体系；以项目小组为抓手，面向数字产业与数字治理、科创政策与成果转化、应急管理与网络安全，等领域的实践需要，设计多层次、立体化的专业技能训练项目；组织学生全员参与社会实践和调研活动，在应对复杂问题过程中提升逻辑思维和系统思维。形成了“重实践、强能力”的人才培养思路和“知识传授、能力培养、思维养成和价值塑造”四位一体的人才培养模式。学生的创新实践能力明显提升，近 5 年，行政管理等相关专业学生在“挑战杯”“中国国际大学生创新大赛”等竞赛获得省部级以上奖项 65 项，其中“挑战杯”国家奖 9 项。

打造教师团队，构建学科交叉师资队伍。通过教学科研团队一体化建设，打破学科专业壁垒，打造了稳定的课程思政教学团队，学科交叉专业方向教学团队、课堂教学改革教学团队、实践教学团队等多支教学团队，覆盖公共管理、网络安全、大数据技术等学科，形成了一支由省级人才 2 人、正高 15 人，博士 29 人组成的高水平师资队伍。每名教师每年至少参加 1 次与公共管理教育相关的培训、研修等活动，开展过案例教学或指导学生开展实践类研究项目的教师占比 100%。2021 年行政管理专业获批山

东省一流本科专业建设点。2024年，行政管理专业教研室获批省级示范性基层教学组织。

强化团队引领，推动高水平成果产出。聚焦国家战略和社会需要，以国家超算济南中心、国家级成果产业化基地等重大科研平台为依托，重点打造政府数字治理、科创政策、应急管理科研团队，并对科研团队实施“团队化”绩效考核，以激发团队内在凝聚力和科研积极性，推动持续产出高水平科研成果。近5年，共承担省部级以上纵向项目53项，总经费893.24万元。获批山东省政府决策服务调研基地，山东省政府立法研究服务基地等8个省级研究基地。

推进行业骨干引领，深化产教协同育人机制。发挥省智库专家等高层次人才的行业经验和渠道优势，与各级政府和企事业单位建立了稳定的合作关系。吸纳行业企业意见建议修订完善人才培养方案，将行业企业经营案例、政府智库建言、社会服务资源等转化为课程资源库和案例库，打造高水平课程。近5年，聘请与专业方向相关的行业导师，以专题研讨、讲座报告的方式参与核心课程教学51次。在此基础上，双方合作共建山东山科数字经济研究院等14个实习基地，形成了“深度互动、良性循环”的产教融合育人机制。

立足平台资源，开展多元化社会服务。以平台为纽带，与政府、行业部门实现常态化的业务合作关系，通过委托咨询、人员培训、建言献策等方式开展社会服务。承担了《济南市信息化事业发展评估项目》《山东省科技进步条例修订法律规范问题研究》等省市有关部门委托课题49项，项目总经费1250.51万元，15项智库成果获批省级及以上领导批示。

实施精准就业计划，促进学生高质量就业。推进实施精准就业计划，构建职业发展与就业指导课程、指导活动和个体咨询“三位一体”的学生就业能力提升体系。选聘一线教师作为学业指导教师，通过思想上引导、专业上辅导、生活上指导、心理上疏导、学术上熏陶、就业上帮扶，言传身教，促进学生健康成长，实现就业指导与就业育人的统一。学生以其较好的综合素养得到了用人单位的高度认可，满意度90%以上。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来5年的工作思路，加强思想政治教育的考虑，以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。（限600字）

培养定位：围绕国家治理体系和治理能力现代化和山东省数字强省等战略需要，以“经世致用、交叉融合”为理念，聚焦数智产业与数字政府治理、科创政策与成果转化和应急管理与网络安全方向，培养具有新一代信息技术素养、科技创新思维、应急管理能力的多层次、应用型、复合型公共管理人才。

培养目标：培养能运用马克思主义世界观和方法论，掌握政治学、公共管理学、大数据分析等基本理论、知识和方法，具备政策分析、应急管理、数字治理、依法行政等能力，具有较高人文素养、家国情怀、问题意识和创新思维的公共管理人才。

未来5年工作思路：立足办学定位，围绕培养目标，聚焦三个方向，完善人才培养方案；优化培养过程，推进“理论教学、社会调查、案例大赛”三阶递进，提升学生创新实践能力；支持教师结合行业资源编写数字化应用教材，推进核心课程知识图谱建设；立足学科交叉、科教融合，强化团队建设，打造一支专业与行业相结合的高水平导师队伍；抓住课程学习、实习实践、学位论文、学术道德等关键要素，建立全链条质量监控体系。

思想政治教育：完善“三全育人”工作体系，依托山东省高等学校课程思政研究中心，构建“六结合三融入”的课程思政育人模式，实现课程思政育人的全覆盖。

产教融合育人：打造学校、政府、行业等多主体的产教融合协同育人体系，建设产教融合资源共享平台；打造“政道面对面”产教融合育人品牌，以社会调查引领案例大赛，强化产教融合育人。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）	
专业学位领域（方向）	主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字）
数智产业与数字政府治理	<p>主要研究领域：智慧政府、数字治理标准化、数智产业发展。</p> <p>特色与优势：依托省电子政务大数据工程中心等平台，在政府数字治理方面实践经验和育人资源丰富。一是服务政府数字治理能力突出，承担《数字政府背景下政府数据持续开放的动力机制研究》《大数据背景下山东省“互联网+政务服务”优化路径研究》等课题 25 项，到位经费 203 万元；二是积极开展数智产业与数字政府治理理论和应用研究，发表论文 82 篇。</p>
科创政策与成果转化	<p>主要研究领域：科技战略、成果转化服务、科技政策。</p> <p>特色与优势：依托省重点新型智库、国家级科技成果研究推广中心等平台，发挥工科院校特色，科技服务与成果转化成绩显著。一是完成《“十五五”科技体制改革重点问题研究》等决策咨询任务 39 项，到位经费 1027.805 万元；二是主持《“十五五”山东构建支持全面创新的体制机制研究》等纵向课题 25 项，到位经费 335.34 万元，发表论文 61 篇。</p>
应急管理与网络安全	<p>主要研究领域：风险预防与管理、应急响应与处置、网络安全治理。</p> <p>特色与优势：依托国家超算济南中心、省政府立法研究服务基地等平台，在风险识别与政策制定方面成效突出。一是承担《机器可读标准相关技术热点内容和风险数据采集与分析》等横向课题 9 项，到位经费 207.7 万元，服务应急管理成效明显；二是主持《面向人工智能与遥感卫星突发性自然灾害快速评估技术》等纵向课题 28 项，到位经费 493.1 万元，发表论文 95 篇。</p>

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	实践经验教师
正高级	15	0	0	5	5	2	3	0	12	3	15
副高级	16	1	3	4	6	2	0	0	13	3	15
中级	4	2	0	1	1	0	0	0	4	0	3
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	35	3	3	10	12	4	3	0	29	6	33
获外单位博士学位人数(比例)		获外单位硕士学位人数(比例)		导师人数(比例)			博导人数(比例)		有境外经历教师人数(比例)		
29(82.86%)		6(17.14%)		27(77.14%)			3(8.57%)		3(8.57%)		

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2025年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况

正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

II-3 行业教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	7	0	0	3	2	1	0	1	3	3
副高级	6	0	0	2	4	0	0	0	0	5
中级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	2	0	1	0	1	0	0	0	0	2
总计	15	0	1	5	7	1	0	1	3	10

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域(方向)骨干教师(按各专业学位类别申请基本条件要求填写,未做明确要求的,每个领域方向不少于3人)

领域(方向)名称一		数智产业与数字政府治理	专任教师人数	11	正高级职称人数	3	副高级职称人数	7			
			银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	丁青艳	198108	博士	正高级	山东省质量评价协会理事	0	0	0	9	4	2
2	王春鹏	198905	博士	副高级	IEEE Senior Member、中国图象图形学学会数字媒体取证与安全专委会委员、中国人工智能学会机器学习专委会委员、山东计算机学会网络空间安全专委会委员	0	0	0	19	10	4
3	韩德隆	199311	博士	中级	ISO/IEC JTC 1/SC41 WG 5(物联网应用工作组)注册专家	0	0	0	6	0	0
领域(方向)名称二		科创政策与成果转化	专任教师人数	12	正高级职称人数	5	副高级职称人数	5			
			银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	赵金国	197912	博士	正高级	山东省行政管理学会副秘书长;山东省人民政府研究室特邀研究员	0	0	0	13	5	3
2	孟庆涛	198208	硕士	正高级	山东软科学研究会理事	0	0	0	8	3	2
3	杨明	198103	博士	正高级	山东省医学会听力与平衡医学分会第二届委员会委员;山东省质量评价协会理事	1	0	1	19	9	3
领域(方向)名称三		应急管理网络安全	专任教师人数	12	正高级职称人数	7	副高级职称人数	4			
			银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	李敏	198206	硕士	正高级	全国家政服务标准化技术委员会	0	0	0	17	7	3

					(SAC/TC533) 委员; 国家标准数字化标准 化技术委员会 (SAC/SWG29)委员						
2	邓文钱	197511	博士	副高级	山东省高校课程思政 研究中心研究员;山东 省高校哲学教学研究 会常务理事;济南市哲 学学会理事	0	0	0	16	5	2
3	徐丽娟	198110	博士	副高级	中国系统工程学会网 络空间安全与治理专 委会委员;山东计算 机学会网络空间安全 专委会委员	0	0	0	18	8	3

注：1.请按表1-2所填专业学位领域（方向）名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		数智产业与数字政府治理							
姓名	丁青艳	性别	女	出生年月	198108	专业技术职务	正高级	所在院系	政法学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士，北京交通大学，系统工程，201207			是否银龄教师			否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>教授，硕士生导师，省部级人才，国家重点研发计划评审专家，主讲《社会研究方法》等课程。先后主持国家重点研发计划课题、山东省自然科学基金、山东省重点研发计划等项目 4 项，主持或参与国家重点研发计划、国家自然科学基金、山东省重大专项、山东省自然科学基金等项目 10 余项，在国内外知名 SCI、EI 期刊和会议发表学术论文 10 余篇。共培养硕士研究生 9 人。兼任山东省科学学与科技管理研究会理事。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			0	2	9
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	区域综合科技服务平台智慧生态服务模式研究	科学管理研究, 2022, 40(03): 99-106, 引用 6 次			202206	1/4		
	论文	中原城市群综合科技服务平台治理体系研究	科学管理研究, 2021, 39(05): 95-101, 引用 1 次			202110	1/4		
	论文	Research on Patent Network Structure of Advanced Materials Industry in the Central Plains Urban Agglomeration	IEEE IAEAC, 2022: 757-765, 引用 0 次			202212	1/4		
论文	基于双元超网络的中原城市群协同创新机制——	科技管理研究, 2022, 42(11): 81-94, 引用 8 次			202206	1/5			

		以先进材料产业为例			
	论文	中原城市群产业技术扩散机制与创新协同效应	科技管理研究, 2021, 41(20): 35-43, 引用 10 次	202110	1/4
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省社会科学规划研究项目 (山东省哲学社会科学工作办公室)		山东沿黄城市多位一体高质量协同创新发展模式与优化路径	202301-202412	3.00
	山东省重点研发计划 (科技型中小企业创新能力提升工程) (山东省科技厅)		基于 AI 智能驱动的多源异构创新要素融合平台研发与应用	202508-202707	20.00
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202103-202106	社会研究方法		48	本科生
	202203-202206	社会研究方法		48	本科生

II-5 骨干教师简介										
领域（方向）名称		数智产业与数字政府治理								
姓名	王春鹏	性别	男	出生年月	1989 05	专业技术职务	副高级	所在院系	计算机科学与技术学部	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士，大连理工大学， 计算机应用技术，2017.09			是否银龄教师		否			
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>副教授，博士生导师，省部级人才，IEEE Senior Member，全球前 2% 顶尖科学家，山东省高校青年创新团队负责人。主讲《数字取证技术》等课程。近五年主持国家自然科学基金专项项目、国家自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金等项目 12 项；参与国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目 15 项。在国内外知名期刊和会议发表论文 125 篇，入选 ESI 热点论文 4 篇、高被引论文 10 篇；授权本领域发明专利 52 项。获山东省自然科学二等奖 1 项、辽宁省科技进步二等奖 1 项、中国防伪行业协会防伪科学技术一等奖 1 项、济南市优秀自然科学学术成果一等奖 2 项。共培养硕士研究生 19 人。兼任 CSIG 数字媒体取证与安全专委会委员、山东计算机学会网络空间安全专委会委员。</p>									
	近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	1	2	国家级	省部级	8	1				
	0	2	0	2	8	1				
近五年代表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况			
	论文	多视角彩色图像的十六元数分数阶切比雪夫-傅里叶矩	计算机学报, 2023, 46(2): 400-421, 引用 10 次			202302	1/6			
	论文	From Simple to Complex Scenes: Learning Robust Feature Representations for Accurate Human Parsing	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2024, 46(8): 5449-5462, 2024, 引用 90 次			202408	1/6			
	论文	Light-Field Image Multiple Reversible Robust	IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, 2025, 22(6): 5861-5875, 引用 58 次			202511	1/8			

		Watermarking Against Geometric Attack			
	论文	Stereoscopic Image Description With Trinion Fractional-Order Continuous Orthogonal Moments	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2022, 32(4): 1998-2012, 引用 89 次	202204	1/6
	论文	A High-Performance Robust Reversible Data Hiding Algorithm Based on Polar Harmonic Fourier Moments	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2024, 34(4): 2763-2774, 引用 33 次	202404	1/6
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	教育部“春晖计划”合作科研项目 (教育部)		超算媒体数据内容保护与溯源取证关键技术研究	202305-202504	1.00
	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目 (山东省科技厅)		互联网敏感信息安全监测与智能分析平台	202307-202507	20.00
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202203-202207	数字取证技术		32	本科生
	202109-202201	信息隐藏		32	本科生
	202209-202301	论文写作与学术道德规范		24	研究生

II-5 骨干教师简况										
领域（方向）名称		数智产业与数字政府治理								
姓名	韩德隆	性别	男	出生年月	1993 11	专业技术职务	中级	所在院系	计算机科学与技术学部	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士,北京邮电大学大学,电子科学与技术,2020.07					是否银龄教师		否	
<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>骨干教师简介 助理研究员,硕士生导师,ISO/IEC JTC 1/SC41 WG 5(物联网应用工作组)注册专家,主讲《数字经济》《电子政务》等课程。先后主持国家重点研发计划子课题,山东省自然科学基金,山东省重点研发计划(重大科技创新工程)课题、山东省重点研发计划(软科学重点项目)等国家、省部级项目/课题4项,以第一作者/通讯作者在国内外知名SCI、EI期刊和会议发表学术论文12篇,授权发明专利10项,获得省级科技进步奖二等奖、社科优秀成果奖二等奖、教学成果奖二等奖等奖项,培养硕士研究生6人。</p>										
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数				
	0	0	国家级	省部级			1	3	12	1
近五年代 表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数,出 版单位及总印数,专利类型 及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况			
	标准	DB37/T 4963-2025 数字 乡村发展指标体 系	地方标准			202504	1/38			
	论文	Reconsidering learnable fine-grained text prompts for few-shot anomaly detection in visual-language models	Neural Networks,2025, 42(11): 81-94, 引用5次			202511	1/6			
论文	FGSNet: A Finer-Grained Siamese Network for Industrial Few-Shot Anomaly Detection	IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics,2025,25(24): 44482-44492, 引用1次			202501	1/5				

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目（限5项）	项目类别与来源	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家重点研发计划子课题（科技部）	面向领域的标准语义知识库实证研究	202210-202509	20.00
	山东省自然科学基金青年基金（山东省科技厅）	数字政府背景下政府数据持续开放的动力机制研究	202301-202512	15.00
	山东省重点研发计划（重大科技创新工程）课题（山东省科技厅）	社会态势感知与党媒内容生成式AI大语言模型技术研究	202408-202710	80.00
	山东省社会科学规划研究项目（山东省哲学社会科学工作办公室）	大数据背景下山东省“互联网+政务服务”优化路径研究	202112-202212	1.00
	山东省重点研发计划（软科学）重点项目（山东省科技厅）	强化工业智能供给能力推进制造产业升级的对策与模式研究	202210-202310	5.00
近五年主讲课程情况（限5门）	时间	课程名称	学时	授课对象
	202309-202509	数字经济学	32	本科生
	202303-202509	电子政务	32	本科生
	202509-202512	计算思维与信息基础	40	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		科创政策与成果转化							
姓名	赵金国	性别	男	出生年月	1979 12	专业技术职务	正高级	所在院系	政法学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士, 山东农业大学, 农业经济管理, 201806				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授, 硕士研究生导师, 主讲《社会调查I》《公共政策学》等课程。6项咨询报告获省级领导批示。致力于科技创新政策研究, 主持省级及以上课题6项, 其他课题10余项; 发表论文30余篇; 获省社会科学优秀成果二等奖2项, 省教学成果特等奖1项, 二等奖3项, 省工业和信息化领域优秀调研报告与研究成果一等奖等厅局级奖5项。培养硕士研究生13人。兼任山东省智库专家、省行政管理学会副秘书长、教育部本科教育教学审核评估专家。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	2	1	国家级	省部级			15	0	
近五年代 表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数, 出 版单位及总印数, 专利类型及 专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	“三结合四主体 五维度”高校教师分类评价体系的构建与实践	第九届山东省教学成果奖二 等奖			202203	1/10		
	获奖	见识·践行·建构·健智: 新文科背景下行政管理专业实践教学体系创新与实践	第十届山东省教学成果奖二 等奖			202512	1/15		
	获奖	绿色技术创新、 环境规制对黄河 流域城市绿色发 展的影响机理	第三十七届省社科成果奖二 等奖			202512	1/3		
	论文	环境规制、高管 环境支持与科技型中小微企业绿色创新——绿色 资源获取能力的	东岳论丛, 2022, 43(12): 111-120, 引用77次			202212	1/3		

		调节作用			
	论文	绿色金融对黄河流域工业企业绿色全要素生产率影响机理研究	工程管理科技前沿, 2024, 43(06): 75-82, 引用 15 次	202411	1/3
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省重点研发计划(软科学)重大项目(山东省科技厅)		“十五五”山东构建支持全面创新的体制机制研究	202506-202606	12.00
	山东省重点研发计划(软科学)重点项目(山东省科技厅)		建立省属科研院所使命导向管理体制机制研究	202306-202412	5.00
	企事业委托项目(国网山东省电力公司济宁供电公司)		省域电力工程安全信用评价体系建设咨询服务	202210-202312	52.98
	企事业委托项目(朗新科技集团股份有限公司)		国网济宁供电公司建设部2023年电网建设六精四化深度应用研究技术服务	202312-202412	27.75
	企事业委托项目(国网山东省电力公司济宁供电公司)		国网济宁供电公司建设部2024年主动式安全管理体系研究	202408-202412	20.50
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202303-202512	社会调查 I		32	本科生
	202103-202212	公共政策学		48	本科生
	202303-202506	社会治理专题		32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		科创政策与成果转化							
姓名	孟庆涛	性别	男	出生年月	198208	专业技术职务	正高级	所在院系	政法学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		硕士, 哈尔滨商业大学, 国际贸易学, 200604			是否银龄教师			否	
骨干教师简介		<p>对照申请条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>教授, 硕士生导师, 现任齐鲁工业大学科学学研究所所长, 山东省人才集团人才研究院特聘研究员, 长期从事科技创新及管理、科技服务组织等领域研究。主讲行政管理专业本科生《管理学原理》《科技政策学术前沿》等课程, 同时承担产业经济学硕和金融专硕培养任务。先后承担省重点研发计划(软科学)重点项目、山东省社科规划重大委托项目4项, 企事业单位委托项目10余项, 到位经费200余万元, 获得省级以上领导批示3项; 发表相关领域论文10余篇, 其中CSSCI检索4篇; 出版专著1部。培养硕士研究生8人。兼任山东软科学研究会理事。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			0	2	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况		
	专著	科技服务企业知识资本与能力体系研究	文化发展出版社, 50册			202310	1/2		
	论文	FDI对促进城市科技创新效能效应的研究——基于长三角城市群的实证研究	科技经济导刊, 2022, 30(01): 76-82, 引用0次			202201	1/3		
	论文	科技金融创新领域国内外研究热点分析	科技经济导刊, 2022, 30(04): 77-88, 引用0次			202204	1/2		
	论文	新质生产力构建背景下未来产业研究热点分析	科技经济导刊, 2024, 32(03): 1-14, 引用0次			202406	1/2		
近五年主持的行业背景较强代表性科	项目类别与来源		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	山东省重点研发计划(软科学)重点项目		山东省级科技成果产业化全周期政策研究		202111-202212	5.00			

研项目 (限5项)	(山东省科技厅)			
	山东省重点研发计划(软科学)重点 项目 (山东省科技厅)	山东省高新区建设未来产业 科技园路径研究	202306-202406	5.00
	企事业委托项目 (山东省科技咨询中心有限公司)	山东产研院综合绩效评估项 目	202301-202306	20.00
	企事业委托项目 (烟台大学)	山东省科技进步条例修订法 律规范问题研究	202301-202306	6.00
	企事业委托项目 (山东省创新发展研究院)	“十五五”科技体制改革重点 问题研究	202507-202606	6.80
近五年主 讲课程情 况(限5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202209-202301	经济法	32	本科生
	202303-202401	管理学原理、经济法	56、32	本科生
	202403-202501	管理学原理、科技政策学术前沿	56、32	本科生
	202503-202512	管理学原理、经济法	56、32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		科创政策与成果转化							
姓名	杨明	性别	男	出生年月	198103	专业技术职务	正高级	所在院系	计算机科学与技术学部
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士,北京邮电大学,电磁场与微波技术,201006			是否银龄教师			否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>研究员,博士生导师。主持国家重点研发计划子课题、山东省重大科技创新工程课题等项目6项。发表高水平学术论文54篇,其中以第一作者/通讯作者在IEEE TMC、IEEE IoT J、IEEE/CAA JAS等知名期刊及会议发表学术论文23篇。以第一完成人获山东省科技进步二等奖1项;获山东省科技进步一等奖2项、厅市级科技进步一等奖2项。作为项目核心骨干,参与国家重点研发计划项目2项;作为项目核心骨干,参与中央引导地方科技发展专项、国家发改委信息安全专项、山东省重大科技创新工程、山东省自主创新成果转化重大专项、山东省重点研发计划、山东省科技发展计划、山东省科学院科技发展基金等项目14项。培养研究生19人。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	1	国家级	省部级			1	2	5
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Resilient Distributed Classification Learning against Label Flipping Attack: An ADMM-based Approach	IEEE Internet of Things Journal,2023,10(17):15617-15631,引用18次			202310	1/6		
	论文	数据要素市场研究综述:价值、定价与交易,网络与信息安全学报	网络与信息安全学报,2024,(03):1-19,引用0次			202403	1/6		
论文	Privacy-preserving Collaborative Learning: A Scheme Providing Heterogeneous	IEEE Internet of Things Journal,2023,11(02):1840-1853,引用22次			202411	1/5			

		Protection			
	论文	Neural Network-Based State Estimation for Nonlinear Systems with Denial-of-Service Attack Under Try-Once-Discard Protocol	IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, 2024,11(10): 2182-2184,引用4次	202411	1/5
	获奖	面向工业互联网的云/网/边/端多层次数据安全关键技术及应用	山东省科技进步二等奖	202512	1/5
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家重点研发计划子课题(科技部)		面向制造服务的数据治理需求分析及模式研究	202112-202411	31.50
	山东省重大科技创新工程课题(山东省科技厅)		石油可信云业务协同与定制化安全关键技术研究	202012-202312	195.24
	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目(山东省科技厅)		面向供应链金融信息公共服务平台的异构数据安全利用关键技术研究	202307-202507	40.00
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202303-202506	云计算与大数据安全		32	本科生
	202309-202509	大数据安全与数据隐私保护		32	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		应急管理与网络安全							
姓名	李敏	性别	女	出生年月	198206	专业技术职务	正高级	所在院系	政法学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		硕士, 天津大学, 通信与信息系统, 200707				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>教授, 硕士生导师, 国际标准化组织/国际电工委信息设备互连分委会(ISO/IEC JTC1/SC 25/WG3)注册专家, 全国信标委信息设备互连分委会通用布缆工作组(SAC/TC 28/SC 25/WG2)秘书, 兼任山东省经济和信息化发展研究院副院长。主持或参与国家科技支撑计划、国家重点研发计划、国家类人才项目、山东省标准化战略性重点项目、山东省电子政务建设专项, 山东省信息产业专项等各级研究课题 20 余项。相关科研成果获山东省科学技术奖二等奖 3 项、山东省社科优秀成果奖二等奖 1 项、山东省发明专利一等奖 1 项, 国家专利优秀奖 1 项, 中国标准创新贡献奖三等奖 1 项。授权发明专利 47 项, 实用新型专利 8 项, 牵头或参与发布国家标准 47 部、行业标准 1 部、山东省地方标准 44 部。培养研究生 17 人。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			2	3	7	1			
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	专著	山东省政务公开现状评估与发展对策(2022)	中国社会科学出版社		202312	1/3			
	国家标准	GB/T 34961.2-2024 信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第 2 部分: 规划和安装	中国标准出版社		202403	1/43			
	论文	A hybrid prediction method for short-term load based on temporal convolutional networks and attentional mechanisms	IET Generation, Transmission & Distribution, 2023, 18(05):885-898, 引用 19 次		202303	1/5			

	论文	Umformer: A Transformer Dedicated to Univariate Multistep Prediction	IEEE ACCESS, 2022,(10):101347-101361,引用 7 次	202209	1/4
	论文	Meta-IP: An Imbalanced Processing Model Based on Meta-learning for IT Project Extension Forecasts	Mathematical Problems in Engineering,2022,(01):1-11,引用 6 次	202209	1/4
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家重点研发计划课题 (科技部)		企业个性化合规风险预警与智能决策研究	202504-202803	85.00
	国家外国专家 Y 类项目 (科技部 (外国专家局))		面向人工智能与遥感卫星的突发性自然交害快速评估技术	202401-202512	20.00
	山东省重点研发计划 (竞争性创新平台) 课题 (山东省科技厅)		面向机器视觉的玻璃制品缺陷检测关键技术研究及示范应用	202306-202606	60.00
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202303-202506	电子政务		32	本科生
	202309-202506	数字经济学		32	本科生
	202509-202512	计算思维与信息基础		40	本科生

II-5 骨干教师简介										
领域(方向)名称		应急管理与网络安全								
姓名	邓文钱	性别	男	出生年月	1975 11	专业技术职务	副高级	所在院系	马克思主义学院	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士, 中共中央党校, 中共党史, 201407			是否银龄教师		否			
骨干教师简介	<p>对照申请条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>硕士生导师, 教育部硕士研究生论文评审专家, 主讲《思想政治教育学》等课程。先后主持山东省社会科学规划项目、中国高等教育学会项目等 4 项。参与国家社科基金项目、山东省软科重点项目等 5 项, 在国内 CSSCI 学术期刊发表学术论文 10 余篇。培养硕士研究生 16 人。兼山东省高校哲学常务理事、山东省哲学学会理事。</p>									
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数				
	0	0	国家级	省部级			0	2	6	2
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数, 出 版单位及总印数, 专利类型及 专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况			
	论文	以伟大建党精神 推进党的自我革 命价值意蕴	学校党建与思想教育, 2024, 40(03): 99-106, 引用 4 次			202410	1/2			
	论文	伟大建党精神融 入思想政治教育的 价值意蕴与实践 路径	学术前沿, 2022(24): 102-104, 引用 29 次			202212	1/2			
	论文	大数据为社会风 险防控赋能	人民论坛, 2022(02): 75-77, 引用 14 次			202201	1/1			
	论文	多链协同, 激发 乡村特色产业新 动能	光明日报, 2025 年 05 月 28 日 第 03 版			202505	1/1			
近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目	项目类别与来源		项目名称			起讫时间	到账经费 (万元)			
	山东省社会科学研究规划专项 (山东省哲学社会科学工作办公 室)		大数据赋能党的群众工作方 法研究			202211-202310	3.00			

(限5项)	山东省社会科学研究规划专项 (山东省哲学社会科学工作办公室)		数智技术赋能思想政治教育 场景化研究	202511-202612	1.00
	山东省人文社会科学项目 (山东省社会科学联合会)		传承弘扬黄河文化与筑牢中 华民族共同体意识研究	202407-202712	20.00
近五年主 讲课程情 况(限5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	思想政治教育学原理		16	研究生
	202403-202406	新时代中国特色社会主义理论余实践		32	研究生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		应急管理与网络安全							
姓名	徐丽娟	性别	女	出生年月	198110	专业技术职务	副高级	所在院系	网络空间安全学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 哈尔滨工业大学, 先进制造, 202312				是否银龄教师		否	
<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>骨干教师简介 副研究员, 博士生导师, 在国内外知名刊物上发表论文 50 余篇; 国家一类出版社出版《内存分析原理与实践》、《工业控制网络安全与实践》专著 2 部; 授权发明专利 30 余项; 主持/参与国家重点研发计划、国家自然科学基金、山东省重大科技创新工程项目、山东省自然科学基金等项目 20 余项; 获山东省科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项, 吴文俊人工智能科技进步一等奖 1 项, 国家某部科技进步三等奖 2 项, 国家某厅科技进步一等奖 1 项, 中国电力科学促进会科学技术奖 1 项。提出了面向 Windows/Linux/Mac OS 等操作系统的多种内存分析方法, 主导研发“计算机屏保破解系统”、“内存分析系统”等一系列软硬件系统, 多次被国家政法部门、军队等列装应用。培养研究生 18 人。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			9	0	
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Detecting Semantic Attack in SCADA System: A Behavioral Model Based on Secondary Labeling of States-Duration Evolution Graph	IEEE Transactions on Network Science and Engineering, 2022, 9(2): 703-715, 引用 24 次			202203	1/6		
	论文	AJSAGE: A intrusion detection scheme based on Jump-Knowledge Connection To GraphSAGE	COMPUTERS & SECURITY, 2025, 104263, 引用 5 次			202503	1/6		

论文	TFHSVul:A Fine-Grained Hybrid Semantic Vulnerability Detection Method Based on Self-Attention Mechanism in IOT	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, 2024, 12(01): 30-44, 引用 3 次	202409	1/6	
论文	ADTCD: An Adaptive Anomaly Detection Approach Toward Concept-Drift in IoT	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, 2023, 10(18): 15931-15942, 引用 25 次	202309	1/5	
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限 5 项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家重点研发计划子课题(科技部)		工控软件安全分布式众测平台研发及示范应用	202312-202611	107.00
	企事业单位委托项目(国网山东省电力公司)		基于跨模态知识融合的网安多智能体协同分析技术研究	202507-202612	44.50
	济南市中小企业科技创新能力提升工程项目(济南市科技局)		大模型应用场景下的工业控制系统动态检测与防御平台	202508-202707	40.00
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202309-202507	操作系统		64	本科
	202209-202307	入侵与检测技术		32	本科
	202409-202507	网络空间安全技术		32	研究生

注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果，国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目，下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-6 代表性行业教师							
序号	姓名	出生年月	培养领域 (方向)	专业技术 职务	工作单位及职务	工作年限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字)
1	张述存	196008	数智产业 与数字政 府治理	正高级	山东社会科学院 原院长	39	复旦大学硕士, 中国行政体制改革研究会副会长, 山东省行政管理学会会长, 二级研究员, 博士生导师。主持国家和山东省社科重大、重点项目 20 余项, 荣获中国发展研究奖、山东省社会科学优秀成果奖等奖项 10 余项, 200 余项成果受到中央和省委、省政府领导肯定性批示。在《人民日报》《光明日报》《经济日报》《中国社会科学》等报刊发表论文 200 余篇, 其中被《新华文摘》等全文转载 30 余篇次。拟承担数智产业与数字政府治理方向的硕士研究生培养任务。
2	苏玉玲	197911	数智产业 与数字政 府治理	副高级	浪潮集团有限公 司质量与安全管 理部部长	25	山东大学工商管理硕士, 先后在浪潮集团担任人力资源部副总经理、市场部总经理、质量与安全管理部部长等职务。主导集团品牌诊断项目、企业文化升级项目、质量安全检查项目、十四五质量与安全规划项目、质量强企建设项目。全面推动浪潮大学建设, 为大庆油田、浙江广电、东方物探、太平人寿等几十家企业提供人力资源战略、数字化转型等项目咨询。拟承担数智产业与数字政府治理方向的硕士研究生培养任务。
3	刘杰	197903	数智产业 与数字政 府治理	副高级	山东省财欣集团 企业管理部部长	20	山东大学管理学硕士, 高级经济师, 现任山东省财欣集团企业管理部部长。长期从事公共关系处理、投资运营、资产管理、数字产业发展等工作, 具有扎实的管理理论

							知识和丰富的组织运营管理经验。曾参与山东省社保基金理事会章程起草、修订，山东省国资委规范性文件制定等工作。拟承担数智产业与数字政府治理方向的硕士研究生培养任务。
4	冯锋	197504	应急管理 与网络安全	正高级	山东省社会科学院政策研究室主任	22	山东师范大学法学博士，中国行政体制改革研究会常务理事、山东省行政管理学会副会长兼秘书长，现任职山东社会科学院政策研究室主任，主要研究马克思主义中国化及国家治理现代化。入选省社科理论人才，国家及山东省社科基金项目评审专家，省直机关职能运行监管工作智库专家，主持国家社科规划一般项目、省社科重大项目等省级以上社科项目7项，主持或执笔撰写的呈阅件、科研要报曾多次获得省主要领导肯定性批示。拟承担应急管理与网络安全方向的硕士生培养任务。
5	毕玉琦	198006	应急管理 与网络安全	正高级	山东省标准化学会法定代表人	19	山东大学硕士，全国家政服务标准化技术委员会委员、全国磁悬浮动力技术基础与应用标准化工作组委员，国家级标准化试点和省地方标准审查专家。拥有国家专利4项，主导/参与20余项国家或地方标准的制定工作，作为项目负责人完成山东省大企业调研，项目成果《淀粉及淀粉糖行业调研及质量提升分析报告》《粮食加工品行业调研及质量提升分析报告》荣获山东省国资委优秀成果奖。拟承担应急管理与网络安全方向的硕士研究生培养任务。
6	刘奎明	197901	应急管理	无	青岛市城阳区应	21	武汉大学公共管理硕士，曾任职于青岛市城阳区政协办

			与网络安全		应急管理局副局长		公室、城阳区工商局，现任职城阳区应急管理局副局长，分管应急管理和事故调查、应急救援指挥工作。任职青岛城阳区政协时借调参与过城阳区政府工作报告撰写。任职工商局提出“微监管守护食品安全”理念，受到市局表扬。任职城阳区应急管理局大力推行“智慧应急新模式”，深受好评。拟承担应急管理 with 网络安全方向的硕士研究生培养任务。
7	武秀杰	198302	应急管理 与网络安全	副高级	山东省创新发展 研究院战略中心 主任	17	浙江大学硕士，现任山东省创新发展研究院战略中心主任，近三年，主持或作为主要完成人参与省部级课题8项，获得省政府决策咨询奖、省政府优秀调研报告、省委决策咨询优秀成果、山东省软科学优秀成果10余项，获得省领导肯定性批示20余次，多项研究报告进入决策建议，在《山东社会科学》等期刊发表文章7篇拟承担应急管理 with 网络安全方向的硕士研究生培养任务。
8	王安	198412	科创政策 与成果转化	正高级	山东宏观经济研究 院区域经济研究 所所长	18	山东大学经济学博士、博士后，现任山东宏观经济研究院区域经济研究所所长。长期从事宏观规划和政策研究，在《经济研究》《光明日报》等发表多篇论文。主持或参与省部级课题10余项；参与完成省国民经济“十四五”发展规划等规划和政策文件起草；获国家发改委优秀成果二等奖、山东省社科优秀成果二等奖等多项奖励；10余项成果获省委、省政府主要领导批示。拟承担科创政策与成果转化方向的硕士研究生培养任务。
9	李海波	198101	科创政策 与成果转化	正高级	济南市人才服务 中心党总支书 记、主任	16	大连理工大学管理学博士，三级研究员，现任济南市人才服务中心党总支书记、主任。主要从事人才战略与政

							策、科技发展战略与政策研究。为主承担省部级以上课题 10 余项。编著 8 本，发表学术论文 30 余篇。为党政机关部门提供战略规划、研究报告、调研建议超过 50 余份，获得省级主要领导批示近 10 次，获得省级以上奖项 10 余项。拟承担科创政策与成果转化方向的硕士研究生培养任务。
10	赵喆	198702	科创政策与成果转化	无	山东省工商业联合会办公室副主任（人事处副处长）	14	山东师范大学公共管理硕士，现任山东省工商联办公室副主任（人事处副处长）。长期从事民营经济统战工作，聚焦联系服务民营企业和民营经济人士，主要开展思想政治引领、代表人士队伍建设、年轻一代企业家培育、商协会组织建设等工作，曾参与制定山东省异地商会管理办法等制度文件。拟承担科创政策与成果转化方向的硕士研究生培养任务。

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外，限填 10 人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填5项）

学科专业名称 (级别类型)	批准时间	2021		2022		2023		2024		2025	
		授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率
行政管理(本科)	200503	84	89.29%	74	83.78%	65	92.31%	87	100%	57	96.49%
工商管理学(硕士研究生)	201103	4	100%	13	100%	15	100%	20	100%	16	100%

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、建设成效等（限500字）

行政管理本科专业设置于2004年，已培养17届共1004名毕业生，目前在校生294人。2021年行政管理专业获批山东省一流本科专业建设点，2024年，行政管理教研室获批省级优秀基层教学组织。专业建有省级一流本科课程各1门，荣获山东省普通高等学校教师教学创新大赛三等奖1项、第五届全国混合式教学创新设计大赛二等奖1项，获批中国专业学位案例中心入库案例、国家安全教育优秀案例等案例6项。基于学校“应用研究型人才培养”的优势，学生在“挑战杯”“模拟政协提案大赛”等赛事中获得省部级以上奖项65项，其中“挑战杯”国家奖9项。

工商管理学硕士学位设置于2011年，已培养11届118名毕业生，目前在校生57人。其中，技术经济及管理专业公共政策方向聚焦科技政策与管理、成果转化服务等领域培养学生12人。学科实施科教融合教育模式，形成课程学习与科研实践“两段式”培养方案。近年来，学生在“挑战杯”等赛事成果丰硕；发表高水平学术论文28篇，其中1篇论文被《新华文摘》论点摘编，有18人进入“双一流”大学继续攻读博士研究生。

相关学科的学位论文选题与公共事务密切相关，行政管理本科和工商管理硕士毕业论文近5年在学位论文抽检中无重大问题。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3.“学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国GCT考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4.“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

一、近五年毕业生就业情况

行政管理专业近五年共有 367 名毕业生，年均就业率 92.37%。毕业生体制内就业年均 13.35%；进入银行、中国联通等国企就业的年均 8.21%；部分学生进入民营企业，主要工作部门是行政办公室、人力资源部、策划部，职位有经理助理、行政文员、人事专员等；个别学生选择自主创业。

工商管理学硕士研究生共毕业 68 人，平均就业率 100.00%。有 22.85% 的毕业生考取博士学位继续深造。其余学生主要进入政府机关、高校等事业单位和中国联通、中国人寿等国有企业，以及山东歌尔股份、博汇纸业等民营企业。

二、毕业生满意度

调查显示，用人单位和高校对上述各专业的毕业生十分满意的比例为 91.24%，尤其对毕业生的职业道德、问题意识、专业能力、科研能力给予了较高的评价。毕业生以扎实的理论功底、强烈的责任意识 and 良好的创新能力、问题解决能力在省内各界获得普遍认可。

三、相关资格证书及培训考试等情况

工商管理学科会计学方向学生就读期间，有 11.42% 的学生通过了注册会计师专业阶段全部课程考试，有 53.21% 的学生通过了注册会计师考试的部分课程考试。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况, 限 100 字)	备注
1	公共政策分析	专业必修课	鲍芳修 张丽红	理论讲授; 专题研讨	3	本课程是由副教授骨干教师和行业教师参与的教学团队授课; 本课程把部分内容分成不同模块, 采取分组专题研讨的方式教学, 注重实践中最新公共政策案例的引用; 学生的理论基础和政策分析能力得到明显提高。	
2	科技政策学术前沿	专业选修课	孟庆涛 李先涛	理论讲授; 案例研讨	2	本课程是由教授牵头, 中青年博士教师为骨干, 行业教师参与的教学团队授课; 强调课堂教学的科教融合、智库咨询和创新导向; 学生提升了问题意识和创新思维。	
3	大数据安全与数据隐私保护	专业必修课	杨明 孙玮	理论讲授; 案例研讨	2	本课程由研究员与青年教师共同组建的专业教学团队授课。紧密围绕数字政府、智慧城市、公共数据开放等场景中的数据安全与隐私保护问题展开教学。引导学生在治理情境中剖析风险来源、评估安全态势、探讨应对策略。	
4	行政管理学	专业必修课	武玉青 闫桂焕	理论讲授; 案例分析	4	本课程是由研究员和青年博士组成的教学团队授课; 以理论讲授与案例分析相结合的方式开展教学; 注重课堂教学的互动性与创新性, 打造案例库, 聚焦公共治理实践; 在提高学生理论素养的同时, 强化其社会调查能力。	
5	应急管理实务	专业必修课	鲍芳修 孙孝静	案例分析; 模拟训练	3	本课程由副教授和中青年博士教师以及行业教师组成教学团队授课; 课程注重应急实务操作, 运用典型案例分析和实践模拟相结合的方式开展课堂教学, 并采用虚拟仿真进行实验教学, 学生的应急管理能力和操作技能有明显提升。	
6	电子政务	专业必修课	韩德隆 孙玮	专题讲座; 团队学习	2	本课程由中青年教师共同组建的专业教学团队联合授课。既把握电子政务发展的宏观趋势、政策逻辑与理论前沿, 又发挥其在数字技术应用、平台实操与教学互动设计等方面的优势, 形成“顶天立地”的教学合力。	

7	社会调查 I	专业必修课	赵金国 王秀丽	理论讲授, 团队实践	2	本课程由教授和中青年教师组建教学团队。将社会调查置于真实治理场景之中, 引导学生剖析调查对象、设计调查方案、模拟实地调研、分析一手资料。特别关注实践中的热点、难点, 帮助学生在真实议题中识别研究问题。
8	行政法	专业必修课	鲍芳修 李先涛	理论讲授; 案例分析;	3	本课程由副教授和博士组成教学团队授课; 课程注重采用案例教学, 以学生小组形式查找和分享案例, 学生在真实案例中加深对理论的认识, 深入理解社会、行政管理、法律和治理能力的关系, 学生的综合素养得到了提升。
9	社会研究方法	专业必修课	丁青艳 孙玮	现场调研; 团队学习	2.5	本课程是由教授、青年博士为核心, 行业教师参与的教学团队授课; 课程重视理论的应用和实践, 对接国家战略和现实需要, 以项目小组的形式实施研; 课程有效提升了学生解决复杂问题的能力、塑造了其家国情怀。
10	专业综合技能训练	专业必修课	张丽红 武玉青	课程讲授; 模拟训练	1	本课程是由副教授、青年博士、行业教师、企业技术人员组成的教学团队授课; 课程讲授引入真实的城市治理案例, 模拟真实的治理场景, 学生通过角色扮演解决现实问题; 提升学生的情景适应能力和问题应对能力。

注: 1. “课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课, 可多填。

2. “授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他(自主填写)”, 同一课程使用多种教学方式时, 填报不超过 2 项。

III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	第一完成人	获奖年度
1	山东省教学成果奖	二等奖	“三结合四主体五维度”高校教师分类评价体系的构建与实践	赵金国	2022
2	山东省教学成果奖	二等奖	多元协同·全链贯通·闭环驱动：教育评价改革赋能人才培养的创新与实践	房保俊	2025
3	山东省教学成果奖	二等奖	见识·践行·建构·健智：新文科背景下行政管理专业实践教学体系创与实践	赵金国	2025
4	山东省教学成果奖	一等奖	基于铸牢中华民族共同体意识的高校黄河文化“三化三式”育人体系构建与实践	施秀莉	2025
5	山东省教学成果奖	二等奖	固标提质，铸魂赋能：高校国防教育育人模式创新与实践	李月娥	2025

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别（学习方式/ 入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
1	从孤独到融入： 自闭症儿童友好环境建设的 现实困境与对策建议--来自 11 省 318 位星 星孩子的调研	202511	刘圣烨	学士(全日制)/202309 行政管理	团队负责人基于自闭症儿童友好环境 建设展开策划，组织调研。项目组成员 包括赵雯杰、吴静雯、王云飞、王灿、 周玉、王锐、王欣乐。该项目在十九届 “挑战杯”全国大学生课外学术科技作 品竞赛中荣获特等奖。
2	从“七特产” 到“金名片”： 壮大县域经济 背景下地理标 志品牌升维路 径研究--基于 全国 68 项农产 品的调研	202511	刘彦君	学士(全日制)/202309 行政管理	团队负责人基于县域经济背景下地理 标志品牌升维路径进行策划、组织。团 队成员包括于世祥、邓云瑾、曾增值、 宋佳睿、姚志玲、侯增圆、刘梦淇。该 项目在第十九届“挑战杯”全国大学生 课外学术科技作品竞赛中荣获二等奖。
3	龙蕴遂川，礼 遇天下	202511	顾宸硕	学士(全日制)/202309 行政管理	团队负责人基于遂川文旅产业发展展 开策划，组织设计。项目组成员包括王 子谦、王梓灿、王明惠等。该项目在十 九届“挑战杯”全国大学生课外学术科 技作品竞赛 2025 年度中国青年科技创 新“揭榜挂帅”擂台赛中荣获二等奖。
4	结构性困境下 大学生压力感 知的隐忧、透 视与纾解	202411	刘圣烨	学士(全日制)/202309 行政管理	团队负责人基于结构性困境下大学生 压力感知困境展开策划，组织调研。项 目组成员包括刘彦君、徐邓晨阳、于景 泽、王梓灿等。项目在第十九届“挑战 杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛 “揭榜挂帅”专项赛中荣获特等奖。
5	黄河精神薪火 传，三涧溪村 展“家”颜-- 寻访齐鲁样板 村的产业发展 机理与传承路 径	202312	杜天乐	学士(全日制)/202209 行政管理	团队负责人基于黄河精神传承的三涧 溪样板村展开策划，组织调研。项目组 成员包括崔荣腾、刘圣烨、董一名、李 鑫田。该项目在第十八届“挑战杯”全 国大学生课外学术科技作品竞赛红 色专项活动中荣获一等奖。

6	中国共产党人精神谱系融入大学生思想政治教育的路径研究—以志愿军抗美援朝精神为切入的实地调研	202312	樊成栋	学士(全日制)/202109 行政管理	团队负责人对中国共产党人精神谱系融入大学生思想政治教育路径展开研究,组织调研。团队成员包括赵华骏、马小童、秦欣欣、苏子杰。该项目在第十八届挑战杯全国大学生课外学术科技作品竞赛红色专项活动中荣获二等奖。
7	黄河红色文化育人价值实现的体系研究	202312	丁伟杰	学士(全日制)/202109 行政管理	团队负责人在老师指导下对黄河红色文化育人价值实现体系展开研究,组织调研。团队成员包括纪博文、马小童、田启帆。该项目在第十八届挑战杯全国大学生课外学术科技作品竞赛红色专项活动中荣获二等奖。
9	场域搭,认同塑:县域视角下新农村居民社区认同感影响因素分析	202207	李鑫田	学士(全日制)/202009 行政管理	团队负责人在老师指导下,结合新农村农村建设主题,负责撰写申请书和项目实施。团队成员包括安凯琦、杜悦娇、张文迪、张一清。该项目获批国家级大学生创新创业计划项目。
9	流动赋能:村民参与数字乡村产业主体性提升机制研究—基于黄河流域118个行政村调研	202307	杜天乐	学士(全日制)/202109 行政管理	团队负责人基于流动赋能视角,对村民参与数字乡村产业主体性的提升机制组织调研。团队成员包括:董一名、张文迪、张一清、高梓芃。该项目在第十八届“挑战杯”山东省大学生课外学术科技作品竞赛中获得特等奖。
10	忧居到优居:农村新型社区公共场域建设促进居民认同感的机制研究——基于日照市农村社区的实地调查	202203	安凯琦	学士(全日制)/201909 行政管理	团队负责人结合“三下乡”活动,策划主题,组织团队开展调研。团队成员包括姚姝含、杜悦娇、李鑫田、王雪、马宇婷、唐晨凯、徐兴新。成果获第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛三等奖。

注:1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业2021年1月1日至2025年12月31日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果,如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名,并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	网络安全和信息化“十四五”规划	咨询报告	李敏	2021 年，完成《济南市网络安全和信息化“十四五”规划》编制，明确了济南市信息化建设方向、网络安全保障体系及数字经济发展目标，为济南市信息化战略实施提供了系统指导和决策参考。
2	山东省产研院综合绩效评估	咨询报告	孟庆涛	2022 年，与山东省科技咨询中心有限公司签订合同，合同金额 20 万元。深入贯彻落实省委主要领导工作指示批示，形成总评估报告和分报告 9 份。全面评价省产研院成立以来的人才引育成效，为推动产研院高质量发展提供支撑。
3	关于重视应用场景创新引领加快数字经济建设的建议	智库报告	赵金国	2023 年，围绕重视应用场景创新引领加快数字经济建设撰写报告，建议组织实施场景创新行动，打造全国领先的数字经济发展新高地，塑强数字山东建设新优势。获 2023 年度全省政府系统优秀调研成果二等奖。
4	围绕现代产业学院加速“四链”融合、汇聚发展新动能、提高产业竞争力	智库报告	熊开锋	该报告围绕现代产业学院加速“四链”融合、汇聚发展新动能、提升产业竞争力，分析了资源整合、技术支撑、人才培养及协同创新机制，为产业高质量发展提供政策与实践参考。该报告获评 2022 年度省工业和信息化领域优秀调研报告与研究成果奖。
5	建立省属科研院所使命导向管理体制机制研究	智库报告	赵金国	2024 年，提出探索建立适应使命导向的现代院所法人治理结构、优化资源布局提升科研组织化水平、加大科研院所经费支持力度、激发科研人员创新活力等对策建议。获山东省第三届机构编制优秀科研成果二等奖。
6	国内外人才中心和创新高地有关案例经验启示研究	智库报告	孟庆涛	该报告梳理了国内外典型人才中心与创新高地建设案例，提炼引育留用、生态构建、政策创新等经验，为区域人才集聚与创新提供实践参考。相关研究内容被纳入省委人才办《关于加强人才集聚雁阵格局建设的调研报告》。
7	国家科技进步法和相关省市科技进步条例修订比较研究	智库报告	武玉青	该报告对比国家科技进步法修订要点与省市条例适配情况，分析立法差异、实施路径与完善方向，为科技法治研究与地方政策优化提供依据。相关报告研究内容被充

				分吸收到《山东省科学技术进步条例》。
8	系统改革,协同赋能:行政管理专业学生创新能力培养评价改革实践	教学案例	赵金国	2025年,为充分发挥教育教学评价的指挥棒左右,打造“理论教学、实践教学、学科竞赛”一体化创新实践高阶育人模式,不断提高创新实践育人成效。该案例获新时代教育评价改革典型案例征集二等奖。
9	供应链金融实践及数字化创新:以广联达为例	教学案例	位华	该案例聚焦广联达在供应链金融领域的数字化探索与创新应用,分析其模式设计、风险管理及技术支持,入库优秀教学案例。
10	公共部门数据资产会计核算分析——以J市大数据局为例	教学案例	油永华	该案例聚焦公共部门数据资产的识别、计量与核算实践,解析大数据局在数据资产管理与财务处理中的方法与经验,入库优秀教学案例。

注: 1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.“成果类型”填写:专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖(限填5项)				
序号	获奖作品/节目名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明(限100字) (如:本单位主要获奖人及其贡献等)
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动(限填5项)				
序号	展演作品/节目名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明(限100字) (如:本单位主要参与人及其贡献等)
1				
2				
3				

4			
5			
IV-2-3 其他方面 （反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字）			

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学								
IV-3-1 实践教学基地情况（限填 10 项）								
序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数（人）	人均实践时长（月）	基地及专业实践内容简介（限填 200 字）
1	济南市市中区政务实践教学基地	济南市市中区舜玉路街道办事处	济南	201103	0	30	3	济南市市中区舜玉路街道办事处受区委区政府委托管理辖区的行政工作，下辖 16 个居委会。该实践教学基地在基层政务服务、社区治理领域为学生提供实践岗位和平台，有助于学生深入了解当前我国城市社区治理的现状，塑造学生的公共精神、提升其实践能力。配备实习指导教师 10 名。
2	济南市人民政府办公厅智慧实践教学基地	济南市人民政府办公厅公开处	济南	202209	0	15	2	济南市人民政府办公厅政务公开处负责推动、协调、指导、监督全市政务公开以及政府信息公开工作，受理向市政府、市政府办公厅提出的信息公开申请，承担市政务公开工作领导小组办公室的具体工作。该实习基地可以让学生全面了解学习办公室电子政务以及内网应用管理，了解市政府网站和政务新媒体建设，以及政务系统办公自动化建设，有助于学生电子政务方面知识的丰富和能力的提升。配备实习指导教师 5 人。
3	长清区人社局实践教学基地	长清区人社局	济南	202106	2	30	2	长清区人社局作为政府机构，主要承担管理和监督劳动力资源的开发和利用、推进社会保障制度建设、维护劳动者的合法权益等职责。本实践教学基地可主要为学生提供综合管理、就业服务指导、劳动力市场检测、劳动仲裁等多种实践岗位和平台，有助于学生视野的开阔、

								法律素养的提升及职业能力的培养。配备实习指导教师 8 名。
4	山东省人民政府研究室实践教学基地	山东省人民政府研究室	济南	202204	0	10	1	山东省人民政府研究室主要职责是负责起草政府工作报告和省政府主要领导讲话、有关综合文稿；负责组织或者参与对全省经济社会发展重大问题的调查研究和决策咨询。该实习基地可以让学生全面了解行政文书写作的特点、规范、流程，了解公共政策制定的来龙去脉，有助于学生实践调研能力和文字写作能力的提升。配备实习指导教师 8 人。
5	菏泽市市场监督管理局实践教学基地	菏泽市市场监督管理局	菏泽	202406	0	160	1	菏泽市市场监督管理局作为地方行政执法机构，主要承担市场监管、质量监督、知识产权保护、企业登记注册、消费者权益保护等职能。该实践教学基地与我院建立了涵盖行政执法、政策落实、企业服务及市场治理等多维度的合作体系，可为学生提供深入政府部门的实践机会，参与政策调研、行政流程观察和项目分析的实践平台，有助于学生理解公共管理运作机制、提升政策分析能力和行政管理实践水平。配备实习指导教师 15 名。
6	菏泽市税务局实践教学基地	国家税务总局菏泽市税务局	菏泽	202507	0	60	1	国家税务总局菏泽市税务局成立于 2018 年 7 月 5 日，由原菏泽市国家税务局和地方税务局合并组建，承担辖区内税收、社会保险费和非税收入征管职责，承接原国税地税机构职能。该基地可为学生提供参与税务政策调研、税收征管流程体验及案例分析的实践机会，有助于学生掌握公共财政管理知识、提升政策执行与数据分析能力。配备实习指导教师 8 名。
7	长清区司法局公	长清区司法	济南	202103	2	20	3	长清区司法局作为司法行政机关，主要承担本

	共法律服务实践教学基地	局						辖区内社区矫正、安置帮教、普法宣传、律师辩护、公证仲裁等工作职责，该实践教学基地与我专业建立起了集法律服务、社区矫正、社区管理等多功能于一体的全面合作体系，可为学生提供深入基层社区实践、开展项目调研和理论研究的机会和平台，有助于学生理论水平的提升和实践能力的培养。配备实习指导教师5名。
8	山东省品牌建设促进会实践教学基地	山东省品牌建设促进会	济南	202106	3	10	3	山东省品牌建设促进会是浪潮集团、山东省标准化研究院、山东省自主创新促进中心、山东省老字号企业协会等十家单位联合发起成立的全省性非营利性的社会团体，主管单位为山东省市场监管局。促进会积极开展品牌创建与培育、知识产权、价值评价、专业培训、咨询交流、宣传推介、国内外交流、承办委托事务等工作，能够为学生提供知识产权、舆情监测、品牌价值评价、品牌诊断等方面的实践教学内容。配备实习指导教师6人。
9	山科数研实践教学基地	山东山科数字经济研究院有限公司	济南	202506	5	10	1	山东山科数字经济研究院有限公司专注于数字经济、信息技术应用与产业数字化转型的研究与实践，承担数字化治理、数据分析、智慧城市、数字产业政策咨询等职能。该基地可为学生提供参与数字经济项目调研、数据分析应用、政策评估与案例研究的实践机会和平台，有助于学生掌握数字治理与现代公共管理理论，提升政策分析能力、数据应用能力及决策研究能力。配备实习指导教师8名。
10	中兴协力(山东)数字科技集团有	中兴协力(山东)数	济南	202112	2	15	3	中兴协力(山东)数字科技集团有限公司成立于2007年，是集技术服务、软件开发、信息

限公司实践教学基地	字科技集团有限公司					技术咨询服务、物联网应用服务、大数据服务、人工智能理论研究等于一体的综合性服务机构。该基地可以为学生提供 5G 核心网、智能物联网、区块链等方面的知识和平台，有助于学生信息化素养的培养和数字技术应用能力的提升。配备实习指导教师 5 人。
-----------	-----------	--	--	--	--	--

注：1.限填 2025 年 12 月 31 日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

3.“副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）				
序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
1	“政道面对面”讲堂	赵金国	行政管理	“政道面对面”讲堂设立于 2017 年，是学院打造的高端交流平台。该平台围绕师生关心的社会热点问题，每年邀请 4 人次以上的政界领导或行业导师就公共管理问题进行沟通交流、释惑答疑，活动采取圆桌会议、讲座报告、现场演示、执法实践等不同形式实施。活动实施以来，诸多活动主题成为教师案例分析、学生挑战杯选题来源。该活动增强了学生对公共事务真实场景的理解，加深了对公共管理理论的思考，有利于培养学生的专业思维和应用能力。
2	明察工作室实践教学活动	孟庆涛	行政管理	明察工作室成立于 2015 年，是依托行政管理专业建设的、专门从事公共管理领域调查研究的学生组织。该学生团体利用“挑战杯”“互联网+”“调研山东”“费孝通田野调查奖”等课外竞赛平台开展活动。调查作品获得全国大学生“挑战杯”、“调研山东”等活动省级以上奖项 30 余项；承担学校大学生思想政治状况调研、实习基地调研任务 9 项；有一项调研活动获得省领导批示并在济南市交警大队应用；调研活动引起媒体关注，曾被被大众网等媒体报道。
3	公共管理专业技能训练	张丽红	行政管理	公共管理专业技能训练项目是根据不同年级行政管理专业学生特点设计的系列技能训练项目，包括演讲比赛、情景模拟、案例编写、方案设计、结构化

				面试、无领导小组讨论等形式，通过立体化、多层次的训练项目提升学生的专业技能。行管专业学生无领导小组讨论、方案设计在学院组织的专业技能大赛中多次获得一等奖。
4	公共管理案例大赛	李先涛	行政管理	该大赛是在教育部学位管理与研究生教育司，教育部学位与研究生教育发展中心指导下，由上海市公共政策研究会主办。大赛采用沙盘对抗的形式，目的是引导公共管理类学生关注实践，提升学生运用相关理论和方法解决实际问题的能力。行政管理专业学生多次参赛并取得“一等奖”“最佳人气奖”等成绩。
5	长清大学城高校模拟市长大赛	鲍芳修	行政管理	“长清大学城高校模拟市长大赛”旨在为大学生提供一个政府决策与公共管理实践的平台，通过模拟市长履职、政策制定与城市治理的全过程，让学生在实践中提升行政管理能力与综合素养。参赛学生组成市政府团队，围绕城市规划、公共服务、突发事件应对等议题进行模拟决策与演练。近年来，该活动吸引了多所高校学生参与，培养了学生的政策分析能力、团队协作能力和创新治理意识，为公共管理专业实践教学提供了有力支撑。
6	公共管理案例库建设	孟庆涛	行政管理	公共管理案例库是由行政管理专业师生根据教学工作需要结合实践领域公共管理热点问题编写的教学案例库。行政管理专业每年面向师生征集、发布案例选题，由师生以项目小组形式完成案例编写。该活动既培养了学生的专业思维和能力，也提升了专业教学质量。
7	“创业者沙龙”“创业门诊”活动	孙孝静	行政管理、工商管理	“创业者沙龙”旨在打造一个创业者相互交流沟通的平台，让创业者们分享自己的经历、讲授自己的经验、分享自己的创新创业项目。活动每两周举行一次，活动实施以来，越来越多的创业者和有创业想法的同学参与其中。该项目搭建了良好的创新创业交流平台。“创业门诊”旨在帮助大学生创业者解决创业实践中的问题，每周举行一次，每期会有至少一名创业导师坐诊。近年来，该类创业指导活动组织项目路演 50 余次，共计 200 余个项目团队参与路演。
8	开展创业导师职业能力培训活动	鲍芳修	行政管理、工商管理	积极搭建校外创业导师平台，为大学生创业项目接轨社会提供实战师资保障。截止 2025 年，共聘请 50 余位校外不同行业优秀企业家、创投机构负责人担任创业导师，构建了 100 人的创业导师数库。同时主动邀请国内创新创业领域专家学者和领军企业负责人不定期给创业导师做学术报告和讲座，通过举

				行不定期的交流活动，逐步提升创业导师的知识储备和服务能力。
9	开展“共青团助力扶贫、青年电商培训走基层”活动	武玉青	行政管理、工商管理	通过开展相关活动，主动服务地方经济社会发展，进一步实现学生创新创业实践能力提升。组织工商管理学科专业学生进行创业头脑风暴，先后与德州市武城县、临沂市莒南县、济南市平阴县农村电商进行相关业务交流。一方面通过对当地农村电商从业人员提供培训和咨询服务，提高从业者综合能力，另一方面，在对农村电商从业者提供相关服务过程中，也一定程度上实现了理论知识和实践的融合，提高了学生们的理论联系实践能力。
10	山东省思政研究中心案例库建设	赵金国	行政管理	依托学校课程思政研究院——山东省高校思政研究中心，在师生充分交流沟通的基础上，组织编制专业课程思政建设指南，构建课程思政教学体系、教学案例，建设课程思政教学资源，设计课程思政元素、案例融入专业课教学的路径，并在专业范围内开展了课程思政系列实践活动。活动提高了学生课程参与的积极性，提升了专业课程“立德树人”的效果。

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况					
IV-4-1 科研项目数及经费情况					
在研科研项目		在研国家级科研项目		在研省部级科研项目	
总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)
25	350	2	105	15	218
国家级科研项目			省部级科研项目		
总(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总(项)	到账总经费数(万元)
6	303	47	590.24		
纵向科研项目		横向科研项目			
总(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)
77	1016.44	49	1250.505		
年师均科研项目数(项)	0.72	年师均科研项目到账经费数(万元)	12.95	年师均纵向科研项目到账经费数(万元)	5.81
省部级及以上科研获奖数			7		
出版专著数	8	师均出版专著数	0.23		
公开发表学术论文总篇数	238	师均公开发表学术论文篇数	6.8		

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.在研科研项目”是指2025年12月31日仍未结题的科研项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励(限填10项)						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	山东省社科优秀成果奖	二等奖	绿色技术创新、环境规制对黄河流域城市绿色发展的影响机理	赵金国	2025	1/1
2	山东省科技进步奖	二等奖	面向工业互联网的云/网/边/端多层次数据安全关键技术及应用	杨明	2022	1/5
3	山东省社科优秀成果奖	三等奖	习近平全面从严治党思想的科学体系	施秀莉	2025	1/2
4	山东省人民政府决策咨询奖	三等奖	山东煤炭消费总量控制路径研究	闫桂焕	2021	1/1

5	山东省科技进步奖	二等奖	面向智能电网的工业网络安全防护管控关键技术研究	徐丽娟	2022	1/4
6	山东省科技进步奖	二等奖	数据驱动的智慧政府治理关键技术及应用	李敏	2024	1/6
7	山东省社科优秀成果奖	二等奖	关于深化我省人才工作的几点建议	李敏	2023	1/1

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-4-3 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账 经费 (万元)
1	企业个性化合规风险预警与智能决策研究 (2024YFF0908103)	中华人民共和国科技部	国家重点研发计划课题	202503-202803	李敏	85
2	面向人工智能与遥感卫星的突发性自然交害快速评估技术(Y20240249)	中华人民共和国科技部(外国专家局)	国家外国专家 Y 类项目	202412-202512	李敏	20
3	面向制造服务的数据治理需求分析及模式研究 (2021YFF0901301-02)	中华人民共和国科技部	国家重点研发计划子课题	202112-202411	杨明	31.5
4	数字政府背景下政府数据持续开放的动力机制研究 (ZR2022QG016)	山东省科技厅	山东省自然科学基金青年基金项目	202301-202512	韩德隆	15
5	“十五五”山东构建支持全面创新的体制机制研究 (2025RZA0103)	山东省科技厅	山东省重点研发计划(软科学)重大项目	202506-202606	赵金国	12
6	互联网敏感信息安全监测与智能分析平台 (2023TSGC0217)	山东省科技厅	山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目	202307-202507	王春鹏	20
7	教育科技人才一体化改革背景下山东省科技人才效能提升路径研究 (2025RZA0503)	山东省科技厅	山东省重点研发计划(软科学)重大项目	202506-202606	武玉青	12
8	“资源赐福”亦或“资源诅咒”：金融发展与区域经济增长研究 (21YJA790058)	中华人民共和国教育部	教育部人文社科规划项目	202108-202412	位华	10
9	山东省级科技成果产业化全周期政策研究 (2021RZB01005)	山东省科技厅	山东省重点研发计划(软科学)重点项目	202111-202212	孟庆涛	5
10	山东省高端装备产业创新发展路径研究 (2025RZB0217)	山东省科技厅	山东省重点研发计划(软科学)重点项目	202507-202606	孙孝静	5

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	山东省政务公开现状评估与发展对策（2022）	李敏	202312	中国社会科学出版社	本书从主动公开、依申请公开、政策解读、公众参与、监督保障五方面，对山东省各级政府及 634 家公共企事业单位政务信息公开进行评估，分析现状与问题，并提出改进对策与深化建议。
2	科技服务企业知识资本与能力体系研究	孟庆涛	202310	文化发展出版社	本书引入组态效应分析方法，从组态视角揭示了科技服务企业知识资本与能力体系的组态关系以及组态演化路径，为科技服务企业利用其知识资本动态调整能力体系提供了路径指引。2025 年获得山东软科学优秀科技成果三等奖。
3	府际合作中利益纠纷解决机制研究	鲍芳修	202302	社会科学文献出版社	本书围绕府际合作中的利益纠纷，系统梳理横向合作动因演进、法律性质定位及纠纷表现形式，通过文本分析和美国州际协定案例研究，提出构建第三方调解、府际仲裁与司法解决的三重纠纷处理机制。
4	大数据为社会风险防控赋能	邓文钱	202201	人民论坛	本文探讨大数据技术在社会风险防控中的应用价值与潜在风险，提出应将其嵌入风险识别、动态监管全过程，并提升公民风险防控意识，以实现精准防控与社会安全治理。
5	绿色技术创新、环境规制对黄河流域城市绿色发展的影响机理	赵金国	202409	中国人口·资源与环境	本文选取黄河流域 2009—2021 年 76 个地级及以上城市的面板数据为研究样本，基于超效率 SBM 模型测算城市绿色全要素生产率来反映城市绿色发展水平，从调节作用和门槛效应的视角研究环境规制的作用机理。
6	跨域治理中多元问责机制的建构：类型、维度与要点	鲍芳修	202511	中南民族大学学报（人文社会科学版）	本文分析跨域治理中权力分散与网络化带来的问责挑战，提出包括声誉、专业、相互、财务和合法性问责在内的多元问责机制，并从行动者、

					过程与结果三方面探讨其实施要点。
7	我国多螺旋创新生态载体的内涵特征、理论框架与实践模式研究——基于山东省创新创业共同体实证研究	武玉青	202202	科学学与科学技术管理	本文以山东创新创业共同体为例，基于多螺旋理论构建创新生态组织框架，分析其特征、管理模式与运行机制，提出政策导向、要素协同及组织设计优化的实践建议，以推动高质量发展。
8	In the era of responsible artificial intelligence and digitalization: business group digitalization, operations and subsidiary performance	孙玮	202501	Annals of Operations Research	本文立足于人工智能与数智化转型时代背景，从动态能力视角诠释人工智能时代企业数智化转型是如何通过人才管理提高组织效能，为政府和企业推动数字治理与公司绩效优化提供了理论依据和管理启示。
9	“共建共治共享”社会治理的生成逻辑和制度优势	刘燕妮	202403	重庆社会科学	本文基于中国特色社会主义制度视角，阐述“共建共治共享”社会治理的生成逻辑，分析其制度优势，强调人民主体性、全面改革、民主政治发展及党核心领导在治理创新中的关键作用。
10	区域综合科技服务平台智慧生态服务模式研究	丁青艳	202206	科学管理研究	本文基于科技生态系统治理视角，构建了专业精准、模块集成、一体协同、网络治理等智慧生态服务模式主要形态，刻画了生态画像二元管理体系、创新需求动态管理体系和智能资源管理体系三大智慧生态服务的支撑体系框架。

注：本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-5 支撑条件						
IV-5-1 本专业学位点图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊 读物(种)
89.04	0.15	1102	26	43	18	2365
IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字)						
<p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>完善硬件设施建设：具备支撑公共管理硕士研究生培养的创新研究平台、校企联合培养基地、模拟实验室及案例研讨室，并有能够满足拟办学领域需要的、设施完备的校外实践教学和实习基地，支撑学生全面发展的硬件设施、理论平台和实训基地较为完备。</p> <p>持续加大教学投入与学习保障：MPA 学科建设获得校（院）专项经费支持，学科整体科研能力强，近 5 年，科研经费达 2351.95 万元，未来我单位将持续加大对该学位点的投入力度，其中包括师资队伍建设投入、实践条件建设投入、学术交流投入、案例教学及案例库开发专项经费、学生激励保障投入等。</p> <p>建立完善的奖助学金制度：除国家、山东省设置的各类奖助学金外，导师团队将为学生提供科研补助；学院积极与企业合作，设立各类企业奖学金，并每年提供不少于 10 万元经费支持硕士研究生创新创业和参加案例大赛等。</p> <p>优化机构及制度建设：成立了专门的 MPA 学科建设工作小组，未来将成立专门的 MPA 教育中心，配备专职行政管理人员进行全方位的统筹管理。制度体系方面，已初步拟定《MPA 研究生教学管理制度》《MPA 研究生科研成果认定与管理制度》《MPA 研究生奖励办法》等多项管理制度，运行机制完善。</p> <p>配备了专职行政人员：成立了 MPA 教学管理机构，配备了 2 名专职管理人员，负责日常教学管理、思政教育、实践教学组织等工作。</p>						

注：“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

紧密对接经济社会现实需求，聚焦数字治理、科技创新、应急管理等重点领域，培养具有良好政治素质和职业素质，系统掌握公共管理理论、知识和方法，具有较强公共管理和公共政策分析水平，拥有国际视野和高尚情操，具备服务区域治理和区域创新发展能力，善于解决复杂公共管理问题的高层次、应用型、复合型公共管理人才。

政治素养：能够运用马克思主义的世界观和方法论分析问题和解决问题，富有公共意识和公共责任，具有经世济民、诚信服务、德法兼修的志向和职业素养。

专业知识：掌握政治学、经济学、法学、公共管理学、公共政策分析、现代科技、公共安全与应急管理、大数据分析等方面的基本理论、基本知识和基本方法，深入了解本专业相关领域的发展趋势与前沿。

专业能力：适应国家治理体系和治理能力现代化发展需要，具备调查研究、政策分析、应急管理、信息技术应用、数字治理、依法行政等方面的能力及应对相关领域复杂问题能力。

综合素质：具备较强的问题意识、系统思维能力、持续学习能力和应对相关专业领域复杂问题能力。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

培养方式：采用非全日制培养方式。公共管理专业硕士研究生采用校内导师和行业导师联合指导，校内导师为研究生培养的第一责任人。

学制：基本学习年限 3 年，最长学习年限为 6 年。学习时间主要安排在学期内的周末时间。

V-3 课程设置与学分要求

序号	课程类别	课程名称	授课教师	学时/学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
1	专业必修课	中国特色社会主义理论与实践研究	施秀莉 孙向群	32/2	1	讲授、研讨	考试	
2		外国语（英语）	杨辉 荆燕	48/3	1	讲授、研讨	考试	
3		学术规范和论文写作	王春鹏 张丽红	16/1	2	讲授、体验	考试	
4		公共管理	赵金国 邓文钱	48/3	1	讲授、研讨	考试	
5		公共政策分析	孟庆涛 韩德隆	48/3	1	讲授、案例	考试	
6		社会研究方法	魏连 王立荷	48/3	2	讲授、体验	考试	

7	专业必修课	宪法与行政法	任庆银 鲍芳修	32/2	1	讲授、案例	考试	
8		公共经济学	许忠明 武玉青	32/2	1	讲授、研讨	考试	
9		政治学	刘燕妮 李先涛	32/2	1	讲授、研讨	考试	
10		公文写作	李月娥 孙孝静	16/1	2	讲授、体验	考查	
11	专业必修课	数字政府概论	徐丽娟 张述存	48/3	3	讲授、研讨	考查	山东社 会科学院
12		数字公共治理	丁青艳 刘杰	48/3	3	案例分析	考查	山东省 财欣集团
13		人工智能与社会 科学	杨明 苏玉玲	32/2	3	讲授、体验	考查	浪潮 集团
14	专业必修课	公共危机管理	宋国栋 冯锋	48/3	3	讲授、研讨	考查	山东省 人民政府发展 研究中心
15		网络安全与舆 情管理	李敏 毕玉琦	48/3	3	案例分析	考查	山东省 标准化 学会
16		应急救援	邵林 刘奎明	32/2	3	讲授、模拟	考查	青岛市 城阳区 应急管理 局
17	专业必修课	科技战略与政 策	油永华 邓强	32/2	3	讲授、研讨	考查	山东省 企业联 合会
18		知识产权基础 理论与典型案 例	武玉青 崔磊	48/3	3	案例分析	考查	山东省 工业和 信息化 研究院
19		科技成果转化 与运营	李健 王安	48/3	3	讲授、研讨	考查	山东宏 观经济 研究院
20	专业选修课	公共伦理	郭成玉 李海波	32/2	2	讲授、研讨	考查	济南人 才服务 中心
21		领导科学与艺 术	王秀丽 赵喆	48/3	2	讲授、案例	考查	山东省 创新发

								展研究院
22		管理沟通	孙孝静 李海波	32/2	2	讲授、模拟	考查	济南人才服务中心
23		当代中国政府与政治	李先涛 张述存	48/3	2	讲授、研讨	考查	山东社会科学学院
24		政府绩效管理	熊开峰 刘杰	32/2	2	讲授、案例	考查	山东省财欣集团
25		中外知识产权制度比较研究	位华 邓强	32/2	3	讲授、研讨	考查	山东省企业联合会
26		中外科技政策比较专题	杨明 毕玉琦	32/2	3	讲授、研讨	考查	山东省标准化学会
27		科技创新与国家竞争力研究	周光霞 王强	48/3	3	讲授、研讨	考查	山东省创新战略研究院
28		公共危机与社会风险评价	鲍芳修 武秀杰	48/3	3	讲授、研讨	考查	山东省人民政府发展研究中心
29		公共管理大数据分析	李敏 付敬	48/3	3	讲授、体验	考查	山东省品牌建设促进会
30		大数据治理与政策	韩德隆 何万勇	32/2	3	讲授、研讨	考查	浪潮集团
31		数字治理标准化实务	丁青艳 苏玉玲	32/2	3	讲授、体验	考查	浪潮集团
32		区域经济发展与管理	李敏 邓强	32/2	2	讲授、研讨	考查	山东省企业联合会
33		社会调查	丰琰 行业导师	32/1	3、4	实地调研	考查	
34	专业必修课	案例大赛	赵志博	0/1	3、4	参加竞赛	考查	
35		公共管理专业技能训练	张丽红	0/1	3、4	情景模拟	考查	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

公共管理硕士课程学习和专业实践实行学分制，研究生在申请公共管理硕士学位时，取得的总学分不得少于 40 学分，其中课程学习不得少于 37 学分（专业学位必修课 22 学分，专业方向必修课 8 学分，专业选修课不少于 7 学分），实践环节 3 学分。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

专业实践：公共管理专业硕士研究生在学期间，必须保证不少于 3 个月的实践教学。研究生须在第一学期末确定论文导师后，在导师指导下制定并提交实践计划；专业实践一般应安排在第 3、4 学期，并按预先计划的方案逐步完成，每个专业实践环节完成后，研究生须做自我鉴定，并由指导该环节的指导人（可以是校内外导师、也可以是实践部门的专家）作出评定；专业实践完成后，研究生须撰写实践总结报告。期间研究生一般应结合专业实践确定学位论文的选题。实践表现、实践总结报告经导师组成的评定小组评审通过后，研究生可获得相应的学分。

开题报告：论文开题时间应至少在答辩前 1 年进行，开题报告应包括选题背景和意义、国内外研究现状及发展动态、论文的研究内容、研究难点和预期目标、拟采取的实施方案、研究方法和研究思路以及论文写作的进度安排和主要参考文献等。开题报告的内容、程序及成绩评定等参照《齐鲁工业大学（山东省科学院）博士、硕士学位论文开题及中期检查工作暂行办法》执行。

中期考核：公共管理专业硕士研究生实行中期考核与筛选制度，旨在总结和评价研究生入学以来的学习成果，及时发现并解决培养过程中的问题，使研究生顺利进入到学位论文阶段，保证研究生的培养质量。中期筛选在第三学期的第 12 周前完成，具体实施按《齐鲁工业大学（山东省科学院）关于硕士学位研究生中期筛选实施办法》规定执行。

学位论文：修满规定学分后，即可进入学位论文写作，论文可以采用专题研究、调研报告、案例分析报告和 policy analysis 四种类型。公共管理专业硕士学位论文选题应贯彻理论联系实际的原则，坚持科学性、应用性，紧密联系本专业方向领域的管理实践，突出论文的实用价值，体现出学生综合运用公共管理及相关学科理论、知识、方法和技术，分析与解决公共管理实际问题的能力。论文正文字数 3 万字以上。

学位论文指导采取双导师制。根据导师研究方向和学生论文选题确定指导关系。导师全程负责学生开题、中期考核、论文写作等工作。

学位论文答辩委员会应由 5 位与本领域相关的专家组成，其中应有 2-3 位校外实际部门具有高级专业技术职务的专家。论文评审应重点审核学生综合运用所学理论知识解决公共管理实际工作中存在的问题的能力。

V-6 其他说明（限 500 字）

参加案例大赛：所有学生均须参加公共管理专业研究生案例大赛等比赛，参赛需结合专业方向、工作实际和研究兴趣选题。引导学生进一步优化案例并转化为毕业论文选题。

专业技能训练：结合专业方向，设置针对性专业技能训练项目，通过情景模拟方式开展技能训练，提升学生的专业实践能力。

实施团队互审：在论文选题、论文预答辩、论文送审前等环节，采取指导教师团队互审制，指导教师团队互审通过后方可开题、预答辩和送审。

论文预答辩：为进一步提升毕业论文质量，在送外审前2个月进行预答辩，预答辩通过方可外审。

支撑条件建设：学校已设置1个实体性的MPA办学机构，成立了MPA教学管理机构，配备了专职管理人员，建立了规范的教学管理制度和教学质量保障体系。建立专业技能训练实验室，购买情景模拟训练软件。学校现有的硬件设施、教学资源能够满足MPA教学需求。

拟讲授核心课程、专业方向课程专任教师和行业导师情况：根据公共管理硕士学位专业研究生指导性培养方案，专业必设和选设核心课程7门，拟讲授教师14人。14位主讲教师具有2次及以上相近课程授课经验的教师9人，所占比例64.28%；正高级7人，所占比例50.00%。专业方向课均配备1名专任教师和1名行业导师共同承担。行业导师由15名理论功底扎实、经验丰富的党政机关和公共机构中高层领导组成。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

2. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

公共管理是我校重点建设的专业学位授权类别，已列入我校学位点建设规划。经过多年建设与发展，该学位点在专业特色、学科队伍、人才培养、培养环境与条件等方面已达到《公共管理专业学位类别硕士学位授权点申请基本条件》，并具备了培养硕士研究生的能力和水平。

经学校学位评定委员会审议通过，同意推荐公共管理申请硕士专业学位授权点。

主席:

段培永

2026年3月29日



学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:

段培永

2026年3月29日



申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位
(盖章)



名称:青岛农业大学

代码:10435

申请一级学科

名称:智能科学与技术

代码:1405

本一级学科
学位授权情况

二级博士点

二级硕士点

无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2026年03月29日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2022年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同(截至2025年12月31日合同尚在有效期内)的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果(论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等)均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同(截至2025年12月31日合同尚在有效期内)。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至2025年12月31日，“近五年”的统计时间为2021年1月1日至2025年12月31日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与学科简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略需求（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

本申请点面向国家乡村振兴战略，农业强国战略及山东省“19 条标志性产业链”、“4+4”等新兴及未来产业布局，紧密对接人工智能发展和农业智能化转型需求，已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》中的人工智能领域。

1.服务国家和区域重大战略需求

人工智能是引领科技革命和产业变革的关键技术，乡村振兴与农业强国建设对农业农村现代化提出更高要求。国家“十五五”规划明确提出“全面实施‘人工智能+’行动”，《山东省乡村全面振兴规划》提出将智慧农业、数字技术人才纳入乡村振兴人才体系。山东作为农业大省，农业现代化转型升级亟需具备智能科学与技术、人工智能方法和农业场景应用能力的高层次复合型人才。

2.特色优势与不可替代性

本申请点立足现代农业，突出农工交叉，面向生产场景、服务产业需求，聚焦农业领域真实问题与典型应用场景，具有鲜明的“农业+智能”办学特色优势，在服务山东乃至黄河中下游地区现代农业智能化转型中，发挥着不可替代的重要作用。

发挥农业办学优势，突出学科交叉人才培养特色。依托学校传统优势涉农学科专业，结合电子信息、农业工程与信息技术等专业学位硕士点，以及智能科学、计算机科学、数据科学等本科专业，构建形成“农业+智能”的学科交叉培养体系，着力培养兼具智能科学理论素养、工程实践能力和涉农应用能力的高层次复合型人才。

聚焦农业发展需求，形成农工交叉创新研究体系。依托山东省设施园艺智慧农业装备重点实验室等平台，围绕农业大数据、农业物联网、农业机器人、农业人工智能等方向开展系统研究，已形成智能科学基础研究与农业产业实际需求深度融合的智慧农业创新体系。

面向农业产业一线，构建服务现代农业发展实践路径。依托人工智能产业学院、北大现代农业研究院等平台，充分发挥省级科技特派员作用，面向黄三角国家级农高区、西海岸省级农高区和莱西国家现代农业示范园等开展技术推广与成果转化，构建了面向农业生产一线、服务区域现代农业发展的有效路径。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

1.人才培养方面，围绕“农业+智能”交叉融合需求，构建复合型人才培养体系，开设农业大数据、农业物联网、农业机器人与人工智能等特色课程，深化产学研协同育人，推动创新创业教育与劳动教育深度融合。计算机科学与技术专业为山东省一流本科专业，人才培养质量持续提升。建有大学生创新实验室 9 个，近五年学生获得国家级奖项 147 项、省级奖项 562 项；获批国家级、省级大学生创新创业项目百余项；在中国智能机器人大赛中获一等奖 2 项，在“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“人工智能+”专项赛中获特等奖 2 项，建成科技小院 2 处，教师主持教育部协同育人项目 20 余项。毕业生深造率持续攀升，2025 届毕业生 213 人考取研究生，其中 70 人进入“双一流”高校深造。

2.师资队伍方面，实施“人才强院”战略，聚焦人工智能与现代农业交叉领域引育高层次人才；支持教师参与农业交叉实践项目，提升产学研协同创新能力；鼓励教师赴国内外知名高校和科研机构访学进修，不断拓展学术视野，提升教学科研水平。近五年，教师累计获批省级以上教学研究项目 10 余项，建成省级以上一流课程 3 门，荣获省级教学成果奖 2 项，1 人获评山东省优秀研究生导师，师资队伍建设成效显著。本学位点师资结构优良，45 岁以下教师占比 50%，具有高级专业技术职务教师占比 100%，教师博士学位占比 91.7%，具有本学科及相关交叉学科博士学位的比例超 50%。近五年每位专任教师到账经费均超过 30 万元。

3.科学研究方面，依托山东省设施园艺智慧农业装备重点实验室、山东省智慧海洋牧场工程技术协同创新中心、山东省农业大数据发展创新实验室、青岛市农业大数据与智能工程研究中心、山东省智慧农业研究院等平台，聚焦智慧农业、农业人工智能、农业大数据等方向开展系统研究，近五年主持国家级项目/课题 11 项，省级项目/课题 40 余项，横向项目近百项，累计到账科研经费 3900 余万元。发表学术论文 300 余篇，授权国家专利百余项、软件著作权 60 余项，10 项科研成果实现转移转化；科研创新与服务产业能力持续增强。

4.社会服务方面，立足区域农业现代化发展需求，面向东营国家级农高区、西海岸省级农高区，莱西国家现代农业示范园等重点区域，组建山东省科技特派员产业服务团队、青岛市智慧农业信息化科普创新团队，持续为地方智慧农业发展提供技术支撑。教师团队开展农业信息化技术培训 130 余场次，覆盖超 15000 人次，连续多年获评社会服务先进集体。依托省、市级创新平台，累计培养学生 863 名，推动人才培养、科技服务与成果转化一体化发展。组织教师和学生团队赴东营盐碱地、智慧乡村发展服务中心、魏榛榛子园、碧芽春茶园、金银花合作社等 30 余家单位开展技术培训、科技下乡等服务活动 60 余次，参与学生超过 1300 人次。

5.学生就业方面，以社会需求为导向，不断健全就业与培养联动机制。与 32 家企事业单位共建实习基地，推行“订单式”培养模式，促进专业能力与岗位需求精准对接。与企业共建“机器人与人工智能实验室”等平台，设立软件外包、移动互联、云计算与大数据、智能物联、机器人等五个校企合作方向，邀请行业专家参与课程设计与教学，提升课程实践性和前沿性，形成覆盖软件开发，云计算，大数据，智能装备等领域的人才培养体系。近五年毕业生就业率保持在 90% 以上，其中超七成进入智慧农业、信息技术和现代农业装备等相关领域；多名毕业生进入国家电网、海尔等优质单位。注重创新创业人才培养，涌现出王骥鹏（创办凌睿软件有限公司），于锋（创办迈金集团），高毅龙（创办述一科技有限公司）等一批优秀创业校友，人才培养成效显著。

1-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）

1.人才培养定位与目标：紧扣国家农业现代化和乡村振兴战略需求，聚焦农业信息化与智慧农业领域，着力培养具有坚定理想信念、扎实理论基础，较强科研创新能力和实践能力的高层次复合型人才，为农业智能化发展提供坚实人才支撑。

2.未来五年发展思路：

在人才培养方面，完善“智能+农业”研究生培养体系，强化农业物联网，农业大数据，人工智能等方向建设，组织学生深入黄三角农高区等一线开展实践训练，提升科研创新和涉农实践能力。

在师资队伍建设方面，坚持引育并举，加强高层次人才和骨干教师引育，优化师资结构，建强双师双能型教师队伍，聘任产业导师，提升交叉创新研究与产业服务能力。

在科学研究方面，聚焦农业智能感知、农业大数据分析等方向开展协同攻关，推动智能科学理论、关键算法与农业场景深度融合。

在社会服务方面，校企共建实习实训基地、联合培养平台和协同创新中心，面向产业需求开展技术服务、问题调研和课题凝练，推进专利申请和成果转化。

在国际合作与交流方面，依托上合示范区优势，面向“一带一路”国家农业智能化需求，深化与境外高校、科研院所和企业合作，推动联合培养、学术交流与科研协同，提升国际化办学水平。

3.思想政治教育举措：将思政教育全面融入实践教学全过程，坚持立德树人、德才兼备，强化学生“三农”情怀教育，以社会实践、科研训练为重要载体，引导学生在专业学习与生产实践中坚定理想信念、磨炼意志品质、树立正确的世界观、人生观、价值观。

I-2 二级学科与特色	
二级学科名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
人工智能	<p>本方向聚焦人工智能基础理论与前沿技术，重点开展机器学习、深度学习、大模型等核心技术的研究与应用。结合本校涉农办学特色，深耕人工智能在智慧农业、智能信息处理、农业机器人等领域的关键技术攻坚与系统开发，形成鲜明“智能+农业”研究特色。主要研究内容涵盖智能感知与识别、数据挖掘与知识发现、智能决策与控制及多模态信息融合技术，依托校内科研基础，为农业智能化发展提供核心技术支撑，凸显学科独特应用优势与办学特色。</p>
智能交叉	<p>本方向聚焦将人工智能、大数据、物联网等新一代智能技术，与本校农业、海洋、生物等传统优势学科深度交叉融合，凸显“智能+交叉”的核心定位。主要研究内容包括农业数据智能采集与处理、大数据存储与管理、智能分析与挖掘、智慧农业决策支持系统、智能农机与精准农业及农业大数据可视化技术等。本方向以先进智能科学理论与交叉学科方法为支撑，着力解决农业及相关领域生产、管理与决策中的关键问题，助力传统产业数字化、智能化转型，彰显跨学科协同创新的鲜明特色与不可替代的核心优势，为特色二级学科。</p>
智能系统与工程	<p>本方向融合智能感知、决策、控制等关键技术与现代工程学方法，核心侧重智能系统与装备的设计、开发与集成，凸显工程应用导向。主要研究领域包括智能传感与检测技术、嵌入式人工智能、智能控制系统、机器人系统设计与集成，以及面向智慧农业、智能制造等特定领域的智能装备与自动化系统。本方向旨在培养学生掌握从硬件到软件的全栈工程能力，具备设计、开发并部署复杂工程问题智能系统的能力，兼具系统思维与工程伦理意识，彰显工程导向鲜明、产学研深度融合的特色与核心应用优势。</p>

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况					
I-3-1 本一级学科现有学位点情况					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
I-3-2 与本学科相关的学位点情况 (含专业学位授权点)					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
电子信息	专业硕士	2021年			
I-3-3 与本学科相关的本科专业情况 (限填2个)					
序号	本科专业名称				
1	智能科学与技术				
2	计算机科学与技术				

II 师资队伍

II-1 专职人员基本情况										
II-1-1 专任教师基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	9	0	3	2	3	1	0	0	8	2
副高级	15	1	2	4	7	1	0	0	14	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	24	1	5	6	10	2	0	0	22	2
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
24人（100%）						22人（91.7%）				

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2025年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

II-1-2 银龄教师基本情况									
正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0

银龄教师以实际人数*0.5折算申请基本条件。

II-1-3 其他专职人员基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	2	0	0	1	0	0	1	0	1	0
副高级	4	0	1	2	1	0	0	0	2	0
其他	7	1	3	3	0	0	0	0	2	0
总计	13	1	4	6	1	0	1	0	5	0

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	山东省高等学校“青创团队计划”团队	农业智能传感创新团队	王丽丽	2022年	计算机科学与技术
2	山东省高校青创人才引育计划	农业大数据与智慧农业创新团队	邓立苗	2021年	计算机科学与技术
3	山东省高等学校“青创团队计划”团队	水产动物环境生物学创新团队	夏斌	2022年	水产
4					
5					

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

二级学科名称一		人工智能		专任教师人数	8	正高级职称人数	4	副高级职称人数	4			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	梁斌	198302	博士	正高级	中国植物营养与肥料学会理事	0	0	0	17	9	5
2	学科带头人	王丽丽	198801	博士	正高级	山东物理学会理事	0	0	0	6	3	3
3	学术骨干	赵磊	198011	博士	正高级	青岛计算机学会副理事长	0	0	0	7	0	0
4	学术骨干	吴广霞	198302	博士	副高级	无	0	0	0	5	1	1
5	学术骨干	柳新伟	197909	博士	副高级	山东省农学会理事	0	0	0	21	10	4

二级学科名称二		智能交叉		专任教师人数	8	正高级职称人数	2	副高级职称人数	6			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	油海东	197905	博士	正高级	山东省人工智能学会会员	0	0	0	6	3	2
2	学科带头人	练群	199010	博士	正高级	无	0	0	0	3	3	2
3	学术骨干	李绍静	197909	博士	副高级	中国计算机学会会员	0	0	0	4	0	0
4	学术骨干	时鸿涛	198104	博士	副高级	青岛市计算机学会会员	0	0	0	6	0	0
5	学术骨干	宋彩霞	197705	博士	副高级	中国计算机学会(CCF)高级会员	0	0	0	8	0	0
二级学科名称三		智能系统与工程		专任教师人数	8	正高级职称人数	3	副高级职称人数	5			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	谢德燕	198403	博士	正高级	中国计算机学会(CCF)会员	0	0	0	8	3	2
2	学科带头人	夏斌	198611	博士	正高级	山东省海洋学会理事	0	0	0	18	6	3
3	学术骨干	黄树来	197501	博士	副高级	青岛物理学会理事	0	0	0	1	0	0
4	学术骨干	李贺勤	198108	博士	副高级	山东农学会会员	0	0	0	5	2	2
5	学术骨干	赵龙刚	198001	博士	副高级	中国种子协会大豆分会理事	0	0	0	10	3	1

注：1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

4.银龄教师以实际人数*0.5 折算申请基本条件。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能							
姓名	梁斌	性别	男	出生年月	198302	专业技术职务	正高级	所在院系	资源与环境学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			农学博士(西北农林科技大学、植物营养学、201206)						
学科带头人(学术骨干)简介 对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字) 主要从事水肥智慧管控技术与应用等方面的教学与科研工作。山东省省部级人才,现为农业农村部节水农业专家指导组成员,兼任农业农村部耕地质量标准化技术委员会委员、中国植物营养与肥料学会理事等。近年来围绕智慧农业发展需求,聚焦水肥精准调控、农业资源高效利用等方向开展研究,在人工智能与农业管理交叉应用方面形成了较好的研究基础。曾主持国家自然科学基金等科研项目20余项,发表SCI论文30余篇,出版专著1部,授权发明专利11项,获山东省科技进步奖等科研奖励2项。									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	1	项目数	到账经费数(到账)	4			130.15	20
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Nitrate leaching is the main driving factor of soil calcium and magnesium leaching loss in intensive plastic-shed vegetable production systems		Agricultural Water Management, 2024, 293: 108708. 被引31次		202404	通讯作者		
	发明专利	农作物栽培基质中水肥含量原位检测装置及其检测方法		发明专利, ZL202011206422.6		202102	第一发明人		
	获奖	设施蔬菜土肥水协同调控绿色生产关键技术创新与应用		山东省科技进步二等奖		202203	第一获奖人		
	论文	Intelligent fertigation improves tomato yield and quality and water and nutrient use efficiency in solar greenhouse production		Agricultural Water Management, 2024, 298: 108873. 被引29次		202406	通讯作者		

近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	山东省农业农村厅-山东省农业重大技术协同推广计划		设施蔬菜水肥高效智能托管模式推广与应用	202305-202404	32
	山东省科技厅-山东省重点研发计划		基于养分原位监测的设施蔬菜水肥智能化管理技术开发与应用	201901-202112	20
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金专项		奈曼旗设施蔬菜智慧化生产关键技术研发与示范	202601-202712	18.15
	山东省科技厅-山东省重大科技创新工程		设施蔬菜有机肥精准施用理论与技术研究(课题)	201906-202112	60
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202101-202112	土壤肥料学 I		32	本科生
	202201-202212	植物营养学 B		32	本科生
	202301-202312	植物营养学 B		32	本科生
	202401-202412	植物营养学 B		32	本科生
	202401-202412	无土栽培学 B		32	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况																														
二级学科名称		人工智能																												
姓名	王丽丽	性别	女	出生年月	198801	专业技术职务	正高级	所在院系	理学与信息科学学院																					
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否																								
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			理学博士(釜庆国立大学、凝固态物理学、201608)																											
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事农业信息感知与智能诊断等方面的教学与科研工作。现任物理教学部主任,中国物理学会会员,山东省物理学会理事,青岛物理学会理事。近年来紧密围绕国家智慧农业发展战略及学校学科布局,聚焦植物生命信息原位解码等前沿方向,开展物理学、信息科学与农业应用交叉研究。近五年主持国家青年科学基金项目1项,省部级科研项目1项,发表学术论文9篇,获发明专利2项,主编普通高等教育农业农村部“十四五”规划教材1部。承担多门本科生课程和1门研究生课程教学任务。</p>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">近五年教学科研情况</th> <th>省部级及以上教学成果奖数</th> <th>省部级及以上科研获奖数</th> <th colspan="2">主持省部级及以上科研项目</th> <th rowspan="2">论文数</th> <th rowspan="2">专著数</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>项目数</th> <th>到账经费数(到账)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>35</td> <td>9</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>										近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			项目数	到账经费数(到账)		0	0	2	35	9	0			
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数																								
			项目数	到账经费数(到账)																										
	0	0	2	35	9	0																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="4">近五年代表性成果(限5项)</th> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>论文</td> <td>Loofah sponge as an environment-friendly biocarrier for intimately coupled photocatalysis and biodegradation (ICPB)</td> <td>Journal of Water Process Engineering, 2021, 40: 101965. 被引48次</td> <td>202104</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Mitochondrial targeted melanin@mSiO₂ yolk-shell nanostructures for NIR-II-driven photo-thermal-dynamic/immunotherapy</td> <td>Chemical Engineering Journal, 2022, 435: 134869. 被引41次</td> <td>202205</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td>论文</td> <td>Zeolitic-imidazolate framework derived magnetic N-doped hierarchical carbons with ultrahigh indole-3-butyric acid adsorption capacities: Behavior and mechanism</td> <td>Applied Surface Science, 2023, 613: 156029. 被引6次</td> <td>202303</td> <td>通讯作者</td> </tr> </tbody> </table>										近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等	时间	署名情况	论文	Loofah sponge as an environment-friendly biocarrier for intimately coupled photocatalysis and biodegradation (ICPB)	Journal of Water Process Engineering, 2021, 40: 101965. 被引48次	202104	通讯作者	论文	Mitochondrial targeted melanin@mSiO ₂ yolk-shell nanostructures for NIR-II-driven photo-thermal-dynamic/immunotherapy	Chemical Engineering Journal, 2022, 435: 134869. 被引41次	202205	通讯作者	论文	Zeolitic-imidazolate framework derived magnetic N-doped hierarchical carbons with ultrahigh indole-3-butyric acid adsorption capacities: Behavior and mechanism	Applied Surface Science, 2023, 613: 156029. 被引6次	202303	通讯作者
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等	时间	署名情况																									
	论文	Loofah sponge as an environment-friendly biocarrier for intimately coupled photocatalysis and biodegradation (ICPB)	Journal of Water Process Engineering, 2021, 40: 101965. 被引48次	202104	通讯作者																									
	论文	Mitochondrial targeted melanin@mSiO ₂ yolk-shell nanostructures for NIR-II-driven photo-thermal-dynamic/immunotherapy	Chemical Engineering Journal, 2022, 435: 134869. 被引41次	202205	通讯作者																									
	论文	Zeolitic-imidazolate framework derived magnetic N-doped hierarchical carbons with ultrahigh indole-3-butyric acid adsorption capacities: Behavior and mechanism	Applied Surface Science, 2023, 613: 156029. 被引6次	202303	通讯作者																									

	论文	A novel high-efficient NIR emitting phosphor $\text{Ca}_2\text{YAl}_3\text{Ge}_2\text{O}_{12}:\text{Cr}^{3+}$ enabled by chemical unit co-substitution	Ceramics International, 2024, 50(21): 41196-41206. 被引 16 次	202411	通讯作者
	论文	Nanosensors convert H_2O_2 to machine-learnable thermal signatures in plants	Advanced Agrochem, 2025. 被引 0 次	202510	通讯作者
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金委-青年科学基金		高生物相容性 $\text{NaXF}_4:\text{Ln}@\text{NaXF}_4@\text{C}$ 纳米晶的可控制备及发光性能研究	201901-202112	25
	山东省科技厅-青年科学基金		基于高级氧化技术构建非氧自由基发生器用于乏氧肿瘤的光热-热动力-免疫协同治疗	202401-202612	10
	邹城市果田良品农业科技有限公司一横向课题		荧光传感器用于精准农业技术开发	202202-202402	35
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202512	普通物理		64	本科生
	202109-202512	大学物理(理、农科类)A		32	本科生
	202109-202512	物理实验		24	本科生
	202109-202512	大学物理实验(理、农科类)A		16	本科生

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能							
姓名	赵磊	性别	男	出生年月	198011	专业技术职务	正高级	所在院系	理学与信息科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			工学博士(东北林业大学、林业工程自动化、201306)						
学科带头人 (学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事模式识别与智能系统方面的教学与科研工作。现为山东省农业科技特派员,省委组织部“名师送教”师资库专家,青岛—甘肃双地农业科技特派员,烟台监狱信息化建设专家库成员。获山东省本科教学成果二等奖一项(首位),山东省研究生教学成果二等奖一项(首位),主持或参与省级以上课题8项、地厅级课题2项,发表学术论文20余篇,其中SCI/EI检索论文10余篇;副主编教材1部、合著教材1部,获国家发明专利1项、实用新型专利2项、软件著作权5项。主讲本科生《计算机导论》《智能科学与技术导论》等课程。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	2	0	项目数	到账经费数(到账)					
			3	103	13	0			
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	Classification of Leguminous Wood Species Based on Small Sample Hyperspectral Images	BioResources, 2025, 20(3): 631. 被引0次		202506	通讯作者			
	论文	Research on the Classification Method of Pinus Species Based on Generative Adversarial Networks and Convolutional Neural Networks	Applied Sciences, 2025,15(20),10942. 被引0次		202511	通讯作者			
	论文	基于高光谱成像与机器学习的水稻种子耐盐碱性快速无损鉴别	中国粮油学报,2025,40(11):192-200. 被引0次		202510	通讯作者			
获奖	三链贯通、产教融合、数智赋能-涉农高校计算机专业创新人才培养探索与实践	山东省本科教学成果二等奖		202512	第一获奖人				

	获奖	四阶递进·四擎驱动·四维联动-AI 赋能新农科研究生培养模式创新与实践	山东省研究生教学成果二等奖	202512	第一获奖人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省科技厅-山东省重点研发计划(竞争性创新平台)		蔬菜种子质量视觉检测与精播育苗关键技术攻关与装备创制	202507-202807	85
	山东省科技厅-山东省重点研发计划(科技型中小企业创新能力提升工程)		水稻节水耐盐智慧高效关键技术创新与示范	202409-202608	8
	第二师铁门关市科技局-师市科技攻关计划项目		基于盐碱地综合治理的耕地质量提升	202401-202612	4
	青岛市科技局-中央引导地方科技发展专项计划项目		高耐盐水稻种质资源创新研究与应用	202311-202511	5
	甘肃省科技厅-甘肃省技术创新引导计划		基于物联网的中药材全生命周期综合管理系统研发与应用研究	202212-202412	10
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	新一代信息技术概论		32	研究生
	202509-202512	计算机导论		16	本科生
	202509-202512	智能科学与技术导论		16	本科生
	202303-202307	云计算与虚拟化技术		64	本科生
	202103-202107	面向对象程序设计		32	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能							
姓名	吴广霞	性别	女	出生年月	198302	专业技术职务	副高级	所在院系	农学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士(天津大学、生物分子工程、201501)					
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事作物逆境生物学与智能育种等方面的教学与科研工作,聚焦玉米和大豆在盐胁迫、光环境等条件下的生长调控机制,以及高通量表型与深度学习融合应用研究。曾主持国家自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金面上项目、山东省良种工程、北京市自然科学基金青年基金等多项科研项目。以第一作者或通讯作者在 Plant Physiology、Plant Biotechnology Journal、Plants 等国际期刊发表 SCI 论文十余篇,在作物抗逆分子机制解析与智能表型识别方面形成了较好的研究基础。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	2			119.28	12
代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等	时间	署名情况		
	论文	Creation of Two Hyperactive Variants of Phytochrome B1 for Attenuating Shade Avoidance Syndrome In Maize.			Journal of Integrative Agriculture,2022,21(5): 1253-1265. 被引 25 次	202204	第一作者		
	论文	Identification of Soybean Mutant Lines Based on Dual-Branch Cnn Model Fusion Framework Utilizing Images From Different Organs.			Plants, 2023, 12(12): 2315. 被引 7 次	202306	第一作者		
	论文	Precision Detection of Salt Stress in Soybean Seedlings Based on Deep Learning and Chlorophyll Fluorescence Imaging.			Plants, 2024, 13(15): 2089. 被引 18 次	202407	通讯作者		

近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省科技厅-山东省重点研发计划(农业良种工程)		番茄智能育种大模型构建与应用	202411-202710	109.28
	山东省科技厅-山东省自然科学基金面上项目		生物钟基因 ZmELF3 调控玉米耐盐性的分子机制研究	202401-202612	10
	曲靖市生态环境局-政府采购项目		曲靖市会泽县、陆良县、师宗县耕地土壤污染成因排查和分析项目(二期)	202511-202611	81.5
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202303-202307	耕作学		40	本科生
	202209-202212	耕作学		40	本科生
	202309-202312	耕作学		40	本科生
	202409-202412	耕作学		40	本科生
	202509-202512	耕作学		40	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		人工智能							
姓名	柳新伟	性别	男	出生年月	197609	专业技术职务	副高级	所在院系	资源与环境学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			理学博士(中国科学院华南植物所、生态学、200506)						
学科带头人 (学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事农田土壤质量提升与盐碱地提质增效等方面的教学与科研工作。长期围绕耕层肥沃培育和盐碱地智慧利用开展研究,提出中重度盐碱地冬闲农田综合利用模式,并开展生态效益评价,为黄河流域生态保护提供了基础数据;同时依托长期定位试验,系统研究秸秆、生物质炭等有机物料投入对滨海潮土肥力提升及水盐动态变化的影响。近五年主持省部级以上项目2项,到位经费88万元;以第一作者或通讯作者发表论文15篇以上,其中一级学报以上论文6篇;申请软件著作权1项,参与国家标准2项,主持编制国家标准1项、团体标准2项,副主编出版专著1部。主讲《农业生态学》等本科课程。</p>								
近五年教学 科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及 以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数 (到账)	27			0	
近五年 代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表 刊物、卷(期)、页码及引 用次数,出版单位及总 印数,专利类型及专利 号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	The Influence of Green Manure Planting on the Spectroscopic Characteristics of Dissolved Organic Matter in Freshwater-Leached Saline-Alkali Soil at Different Depths		Agronomy, 2024, 14(7): 1546. 被引5次		202407	通讯作者		
	论文	Urease and β -glucosidase activity enhanced the transformation of functional groups of humin amended by straw and straw-derived biochar		Chemical and Biological Technologies in Agriculture, 2022, 9(1): 87. 被引7次		202211	第一作者		

	论文	冬闲盐碱地绿肥种植对淡水淋盐土壤及淋溶液碳氮影响	华北农学报, 2024, 39(1): 143-149. 被引 2 次	202402	通讯作者
	论文	禾本科绿肥还田对盐碱地棉田土壤碳氮及微生物量碳氮的影响	中国生态农业学报 (中英文), 2023, 31(3): 396-404. 被引 3 次	202208	通讯作者
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	科技部-国家重点研发计划课题		黄河三角洲土壤质量和农田生态健康提升技术碳库扩汇减排效果评价	202107-202512	68
	山东省农业农村厅-山东省现代农业产业技术体系		山东省现代农业产业技术体系棉花团队栽培与土壤肥料岗位	202407-202506	20
	莱西市农业农村局-政府采购项目		莱西市 2022 年受污染耕地安全利用项目	202204-202212	65
	莱西市农业农村局-政府采购项目		莱西市 2024 年受污染耕地安全利用项目	202404-202412	60
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202503-202507	农业生态工程 A		32	本科生
	202409-202412	生态学 A		32	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能交叉							
姓名	油海东	性别	男	出生年月	197905	专业技术职务	正高级	所在院系	理学与信息科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士(北京交通大学、通信与信息系统、201501)					
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事光纤传感、微波光子学及智能感知技术等方面的教学与科研工作。近年来,围绕学校和学院服务智慧农业发展的战略需求,积极开展光纤传感技术与农业环境监测、智能感知交叉融合研究,推动信息技术在农业场景中的拓展应用。2021年主持国家级科研项目1项,到账经费200万元,发表学术论文20余篇,授权国家发明专利2项,在相关方向积累了一定研究基础。主讲《C语言程序设计》《嵌入式系统设计与开发》《单片机原理与应用》等本科生课程,注重学生工程实践能力与系统开发能力培养。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	27			0	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Photonic generation of rectified cosinusoidal and sinusoidal shaped microwave waveforms with tunable duty cycle		Optical and Quantum Electronics, 2024, 56(3): 280. 被引1次		202410	第一作者		
	论文	A method for estimating magnetic target location by employing total field and its gradients data		Scientific Reports, 2022, 12(1): 17985. 被引9次		202210	第一作者		
	论文	A Novel Structured Magnetic Field Sensor Based on Photonic Crystal Fiber Filled with Magnetic Fluid		Crystals, 2022, 12(10): 1383. 被引8次		202212	通讯作者		

	专利	一种占空比可调的整流余弦微波信号发生器、方法及设备	发明专利, ZL202210648740.0	202411	第一发明人
	专利	整流余弦微波信号自适应光学发生器及微波信号生成方法	发明专利, ZL202210620717.0	202411	第一发明人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东五棵松电气科技有限公司-横向课题		分布式光纤拉曼温度测量系统解调软件的研制	202406-202512	2
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202512	嵌入式系统设计与开发		48	本科生
	202109-202512	C语言程序设计A		72	本科生
	202309-202512	单片机原理与应用D		56	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能交叉							
姓名	练群	性别	男	出生年月	199010	专业技术职务	正高级	所在院系	园艺学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				植物学博士(都柏林大学、生物信息学、202412)					
学科带头人 (学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事马铃薯遗传育种与多组学分析等方面的教学与科研工作。围绕马铃薯倍性育种体系构建、优良种质资源创制及降倍过程中的基因组变化规律智能解析开展系统研究,在作物遗传改良与分子设计育种领域形成了较好的研究基础。主持国家自然科学基金青年基金、山东省重点研发计划子课题、省级重点人才工程入选者项目、山东省自然科学基金青年基金、东西部科技协作专项子课题等多项科研项目;近五年主持或参与科研项目的到账经费40余万元。以第一作者在 <i>Molecular Plant</i>、<i>Molecular Biology and Evolution</i>、<i>Journal of Integrative Plant Biology</i>、<i>Plant Cell Reports</i> 等期刊发表论文多篇,并在 <i>Nature Genetics</i>、<i>Nature Communications</i> 等期刊发表高水平研究成果。获河南省自然科学二等奖、中国农业科学院科学技术成果奖等。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	5			0	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	A genomic variation map provides insights into potato evolution and key agronomic traits		Molecular Plant, 2025, 18(4): 570-589. 被引3次		202504	第一作者		
	论文	Association Analysis Provides Insights into Plant Mitonuclear Interactions		Molecular Biology and Evolution, 2024, 41(2): msae028. 被引9次		202402	第一作者		
	论文	QTLs and Candidate Genes Analyses for Fruit Size Under Domestication and Differentiation in Melon (Cucumis melo L.) Based on High Resolution Maps.		BMC plant biology, 2021, 21(1): 126. 被引28次		202103	第一作者		

	论文	Assembly and Comparative Analysis of the Mitochondrial Genome in Diploid Potatoes.	Plant Cell Reports, 2024, 43(10): 249. 被引 2 次	202410	第一作者
	论文	Analyzes of pan-genome and resequencing atlas unveil the genetic basis of jujube domestication	Nature Communications, 2024, 15(1): 9320. 被引 6 次	202410	第一作者
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金委-青年科学基金		基于短串联重复序列解析二倍体马铃薯产量性状的遗传机制解析	202601-202812	18
	山东省科技厅-山东省重点研发计划 (农业良种工程)		马铃薯倍性育种技术研发与新种质创制	202509-202808	0
	山东省科技厅-山东省自然科学基金青年基金		二倍体马铃薯全基因组 STR 变异图谱构建与群体遗传学研究	202510-202809	7
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202502-202507	蔬菜学研究进展		4	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能交叉							
姓名	李绍静	性别	女	出生年月	197909	专业技术职务	副高级	所在院系	理学与信息科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			理学博士(湖南农业大学、农业生态学、201806)						
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事计算机技术应用等方面的教学与科研工作。近年来,围绕学校和学院服务智慧农业发展的战略需求,开展大豆图像识别、大数据平台建设等方向研究,积极推动计算机技术与农业场景应用的交叉融合。近五年主持省部级纵向科研项目2项、横向科研项目2项,发表学术论文14篇,发表国际专利2项,并参与国家自然科学基金项目、山东省重点研发计划项目等多项科研工作。副主编清华大学出版社“十四五”规划教材1部,主讲《计算机导论》《数据结构》《算法设计与分析》等本科生课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	14			0	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	A novel deep learning framework for identifying soybean salt stress levels using RGB leaf images		Industrial Crops and Products, 2025, 228: 120874. 被引6次		202506	通讯作者		
	论文	Extension of a biotic ligand model for predicting the toxicity of neodymium_to wheat_ The effects of pH, Ca ²⁺ and Mg ²⁺		Ecotoxicology and Environmental Safety, 2024, 271: 116013. 被引7次		202409	第一作者		
	论文	Plant Cadmium Toxicity and Biomarkers Are Differentially Modulated by Degradable and Nondegradable Microplastics in soil		Toxics, 2024, 12(7): 473. 被引7次		202309	通讯作者		

	论文	Machine Unlearning by Reversing the Continual Learning	Applied Sciences, 2023, 13(16): 9341.被引 18 次	202311	通讯作者
	论文	Biochar for soil remediation to enhance wheat nitrogen absorption in an agrotechnology park	Fresenius Environmental Bulletin, 2022, 31(11): 11427.被引 0 次	202212	第一作者
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省科技厅-山东省重点研发计划软科学项目		山东省农业科技园区创新能力评价及高质量发展路径研究	202111-202211	1
	山东省科技厅-自然科学基金面上项目		黄河流域山东段战略环境影响评价理论与方法研究	202301-202512	10
	青岛知行天一影视科技有限公司-横向课题		企业智能化ERP管理系统研发项目	202306-202605	10
	青岛浩赛科技股份有限公司-横向课题		小型化农产品智能生产系统及设备的开发与应用	202405-202605	150
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202512	计算机导论		16	本科生
	202109-202512	C 语言程序设计 A		72	本科生
	202109-202512	数据结构 A		72	本科生
	202109-202512	算法设计与分析		32	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能交叉							
姓名	时鸿涛	性别	男	出生年月	198104	专业技术职务	副高级	所在院系	理学与信息科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士(中国海洋大学、软件工程、201801)					
学科带头人 (学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事农业大数据、图像识别与人工智能等方面的教学与科研工作。近年来,围绕学校和学院服务智慧农业发展的战略需求,开展农业图像识别、智慧畜牧、智慧海洋、生物大数据及智慧农业平台建设等方向研究,积极推动信息技术与农业产业场景的深度融合,在相关领域形成了较好的研究基础。近五年主持省部级科研项目(课题)1项,发表学术论文12篇;主持横向科研项目6项,拥有国家发明专利5项,体现出较强的技术研发与成果转化能力。同时参与国家自然科学基金项目、教育部社科课题、山东省重点研发计划项目、山东省自然科学基金等多项科研项目。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	1			25	12
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况	
	论文	A novel deep learning framework for identifying soybean salt stress levels using RGB leaf images			Industrial Crops and Products, 2025, 228: 120874. 被引6次		202506	通讯作者	
	论文	Source-risk and uncertainty assessment of trace metals in surface sediments of a human-dominated seaward catchment in eastern China			Journal of Hazardous Materials, 2024, 480: 135960. 被引4次		202412	通讯作者	
	论文	Efficient and Intelligent Feature Selection via Maximum Conditional Mutual Information for Microarray Data			Applied Sciences-basel, 2024, 14(13): 5818. 被引2次		202407	通讯作者	
近五年	项目来源与项目类别				项目名称		起讫时间	到账经费	

主持的主要 科研项目 (限5项)				(万元)
	山东省科技厅-山东省重点研发计划(乡村振兴科技创新提振行动计划)	韭菜产业链智慧大数据管理平台研究与应用	202411-202710	25
	山东省畜牧总站-横向课题	畜禽种质资源数据分析系统开发	202411-202711	19.5
	山东馨香调味食品有限公司-横向课题	食品添加剂大数据分析平台开发	202410-202610	40
近五年主讲 课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202509-202512	大数据开发与应用 B	48	本科生
	202509-202512	数据科学与大数据技术导论	16	本科生
	202503-202506	J2EE 轻量级解决方案 A	64	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能交叉							
姓名	宋彩霞	性别	女	出生年月	197705	专业技术职务	副高级	所在院系	理学与信息科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士(大连理工大学、计算机科学与技术、201903)					
学科带头人 (学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事大数据预测分析、区块链溯源技术、物联网、人工智能及大语言模型在智慧农业中的应用研究。近年来,围绕学校和学院服务智慧农业发展的战略需求,积极开展信息技术与农业生产、农产品溯源和智能决策等领域的交叉研究,形成了较为明确的研究方向。近五年主持省部级课题2项、青岛市项目1项,发表学术论文14篇,具有较好的科研基础。主讲《计算机组成原理》《数字电子技术》《大数据开发与应用》《Python与人工智能》《Java SE程序设计》《J2EE轻量级解决方案》《Python程序设计》《大数据架构与模式》等本科生课程8门。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	14			0	
近五年代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Wheat Yield Prediction Based on Parallel CNN-LSTM-Attention with Transfer Learning Model		Agriculture, 2025, 15(23): 2519.被引2次		202512	第一作者		
	论文	Precision Weeding in Agriculture: A Comprehensive Review of Intelligent Laser Robots Leveraging Deep Learning Techniques		Agriculture.2025,15(11):1213.被引8次		202506	通讯作者		
	论文	Machine learning for soil moisture analysis: a survey and emerging perspectives		International Journal of Data Science and Analytics.2025, 21(1):66.		202512	通讯作者		
	发明专利	车载自组织网络中一种RSU协调的多信道MAC协议		国家发明专利, ZL2018103426004		202206	第一发明人		
近五年主持的主要	项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)		

科研项目 (限 5 项)	山东省科技厅-山东省农业科技项目	山东省农业科技综合服务体系建设	201908-202208	60
	山东省科技厅-山东省技术创新引导计划 (鲁渝科技协作)	智慧果园信息服务平台建设	202012-202112	20
	青岛市科技局-青岛市科技惠民计划专项	万亩示范方小麦种植数字化标准及物联网感知设备研发示范	202403-202603	12
近五年主讲 课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202109-202512	计算机组成原理	40	本科生
	202109-202512	大数据架构与模式	48	本科生
	202109-202512	J2EE 轻量级解决方案 A	64	本科生
	202109-202512	Python 程序设计 C	48	本科生
	202109-202512	数字电子技术 A	56	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能系统与工程							
姓名	谢德燕	性别	女	出生年月	198403	专业技术职务	正高级	所在院系	理学与信息科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			工学博士(西安电子科技大学、通信与信息系统, 201912)						
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字) 主要从事人工智能、模式识别、机器学习以及大数据处理与分析等方面的教学与科研工作。近年来围绕智能信息处理、数据驱动建模与分析等方向持续开展研究, 在人工智能方法研究与工程应用结合方面积累了较好的工作基础, 具备一定的科研与教学支撑能力。近五年主持国家自然科学基金项目1项、国家自然科学基金项目课题1项, 主持省部级项目3项, 主持或参与科研项目的到账经费40余万元。发表学术论文5篇, 申请专利3项。主讲《Python程序设计》《分布式计算》、《机器学习》等本科生和研究生课程, 注重学生编程能力、算法思维和数据分析能力培养。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	5			0	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	Consistent graph learning for multi-view spectral clustering		Pattern Recognition, 2024, 154: 110598. 被引21次		202410	第一作者		
	论文	Multiple Graphs Learning with a New Weighted Tensor Nuclear Norm		Neural Networks, 2021, 133: 57-68. 被引35次		202101	第一作者		
	论文	Enhanced tensor low-rank representation learning for multi-view clustering		Neural Networks, 2023, 161: 93-104. 被引43次		202106	第一作者		
	论文	Non-convex tensorial multi-view clustering by integrating ℓ_1 -based sliced-Laplacian regularization and $\ell_{2,p}$ -sparsity.		Pattern Recognition, 2024, 154: 110605. 被引11次		202410	第一作者		
	论文	基于加权张量低秩约束的多视图谱聚类		计算机工程, 2024, 50(01): 129-137. 被引3次		202401	通讯作者		

近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金委-青年基金项目		基于图学习的一步式多视图聚类研究	202501-202712	16.5
	国家自然科学基金委-国家自然科学基金面上项目子课题		基于对比学习与张量子模的多视图共识性特征表示方法研究	202601-202912	0
	山东省科技厅-自然科学基金面上项目		基于图自注意网络的图嵌入聚类技术研究	202201-202412	10
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202302-202306	Python 程序设计 C		48	本科生
	202308-202311	分布式计算 A		48	本科生
	202502-202506	机器学习		48	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能系统与工程							
姓名	夏斌	性别	男	出生年月	198611	专业技术职务	正高级	所在院系	海洋科学与工程学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			农学博士(中国海洋大学、水产养殖、201306)						
学科带头人 (学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事水产动物环境生物学、水产微生物生态学及智慧渔业等方面的教学与科研。现为山东省高等学校“青创团队”带头人,山东省刺参产业技术体系副首席兼病(敌)害防控岗位专家,入选江苏省“双创人才”,获评青岛农业大学“拔尖人才”“最美教师”。近年来围绕水产动物环境适应、肠道菌群与健康调控、水产病害防控等方向开展系统研究。主持国家自然科学基金面上项目、青年项目及省部级课题10余项,发表学术论文50余篇,其中以第一作者或通讯作者发表SCI论文35篇,研究成果在相关领域具有较高影响力;授权国家发明专利3项,获批国家级新品种1个,参编著作2部。现任Frontiers in Marine Science副主编、iMeta青年编委。</p>								
近五年教学 科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及 以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数 (到账)	2			114	50
近五年 代表性成果 (限5项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、专利、 咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级,发表刊 物、卷(期)、页码及引 用次数,出版单位及总印 数,专利类型及专利号, 获得批示情况等	时间	署名情况		
	论文	Toxicological effects of micro/nanoplastics and benzo [a] pyrene on cellular and molecular responses of Apostichopus japonicus (Selenka, 1867) during intestinal regeneration			Journal of Hazardous Materials, 2025, 491: 138003. 被引3次	202507	通讯作者		
	论文	Evidence of size-dependent toxicity of polystyrene nano-and microplastics in sea cucumber Apostichopus japonicus (Selenka, 1867) during the intestinal regeneration			Environmental Pollution, 2024, 357: 124394. 被引7次	202409	通讯作者		

	论文	Analysis of differentially expressed genes in the sea cucumber <i>Apostichopus japonicus</i> under heat stress	Acta Oceanologica Sinica, 2023, 42(11): 117-126. 被引 2 次	202403	通讯作者
	论文	Bioaccumulation of functionalized polystyrene nanoplastics in sea cucumber <i>Apostichopus japonicus</i> (Selenka, 1867) and their toxic effects on oxidative stress, energy metabolism and mitochondrial pathway	Environmental Pollution, 2023, 319: 121015. 被引 34 次	202302	通讯作者
	论文	ChIP-seq assay revealed histone modification H3K9ac involved in heat shock response of the sea cucumber <i>Apostichopus japonicus</i>	Science of The Total Environment, 2022, 820: 153168. 被引 7 次	202205	通讯作者
	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	国家自然科学基金委-国家自然科学基金面上项目		基于多组学解析肠道菌群代谢产物短链脂肪酸促进刺参肠上皮细胞再生与分化的作用机制	202301-202612	54
	山东省现代农业产业技术体系-刺参创新团队病(虫)害防控岗位		山东省现代农业产业技术体系刺参创新团队病(虫)害防控岗位	202307-202606	60
	山东泰丰鸿基农业科技开发有限公司-横向课题		虫纹鳎规模化繁育与健康养殖技术开发	202212-202412	20
	中央油补资金-渔业监测预警及公用品牌建设		海参流行病学监测	202512-202612	70.2
近五年主讲课程情况 (限 5 门) 姓名	时间	课程名称		学时	授课对象
	202109-202212	养殖水环境化学		32	本科生
	202109-202112	水产养殖工程学		32	本科生
	202309-202312	海洋生物技术专题		32	研究生
	202509-202512	科研伦理与学术道德		16	研究生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能系统与工程							
姓名	黄树来	性别	男	出生年月	197501	专业技术职务	副高级	所在院系	理学与信息科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师			否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				工学博士(山东大学、微电子学与固体电子学、201406)					
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事光电材料及器件等方面的教学与科研工作。近年来,围绕学校和学院服务智慧农业发展的战略需求,开展智能传感器在图像识别、智能化监测平台建设等方面的研究,积极推动光电技术与农业智能感知应用的交叉融合,在相关方向形成了一定的研究积累。近五年主持省部级科研项目(课题)3项,发表学术论文3篇;主持中华农业科教基金会项目1项,主编普通高等教育农业农村部“十四五”规划教材1部,具有较好的科研与教学基础。主讲《普通物理》《大学物理学》、《物理实验》等本科生课程4门,注重学生基础理论、实验能力和工程应用能力培养。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	3			113.4	3
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况	
	论文	Controllable synthesis of multicolor Alq(3)_DCM single-crystalline microrods for optical waveguides			ORGANIC ELECTRONICS,102(3):106431,被引3次		202203	通讯作者	
	论文	Integrating Multiscale Linear Attention and Focal Loss for Robust Pest Classification			IEEE Access, 2024, 12:146610-146619.被引1次		202410	通讯作者	
	论文	聚偏氟乙烯/石墨烯薄膜的制备及在纳米发电机中的应用			青岛农业大学学报(自然科学版), 40(03):232-236.被引0次		202309	第一作者	
近五年	项目来源与项目类别				项目名称		起讫时间	到账经费	

主持的主要 科研项目 (限5项)				(万元)
	山东省科技厅-山东省重点研发计划(乡村振兴科技创新提振行动计划)	草莓提质增效关键技术集成创新与示范	202411-202710	62.5
	山东省科技厅-山东省重点研发计划(乡村振兴科技创新提振行动计划)	苹果全产业链智能化监测与科技服务平台	202211-202512	38.4
	山东省科技厅-山东省重点研发计划项目(乡村振兴科技创新提振行动计划)	茶树栽培管理模型构建与应用	202411-202710	12.5
	淄博赢润化工有限公司-横向课题	用于安全监测的室温气体传感器技术开发	202306-202506	75
近五年主讲 课程情况 (限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202109-202512	普通物理	64	本科生
	202109-202512	大学物理学(理、农科类)A	32	本科生
	202109-202512	物理实验	24	本科生
	202109-202512	大学物理实验(理、农科类)A	16	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		智能系统与工程							
姓名	李贺勤	性别	女	出生年月	198108	专业技术职务	副高级	所在院系	农学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				农学博士(中国农业大学、农业昆虫与害虫防治、201306)					
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事作物逆境响应与调控等方面的教学与科研工作。现为国家自然科学基金委函评专家,山东省和青岛市科技专家、科技特派员,日本京都大学访问学者,北京协和医学院药用植物研究所博士后。近年来围绕作物逆境生理、抗逆调控机制及智能农业应用等方向开展研究,在植物逆境响应与农业应用交叉领域形成了较好的研究基础。以第一作者或通讯作者在Frontiers in Plant Science、Scientific Reports、Chinese Medicine 等期刊发表学术论文10余篇,授权国家发明专利10余件。曾主持国家自然科学基金青年科学基金项目、国家重点研发计划政府间合作项目课题等,获中国发明协会发明创业奖金奖、登海杯全国大学生种艺竞赛优秀指导教师、青岛农业大学暑期社会实践优秀学术导师等荣誉。近五年主持或参与科研项目的到账经费40余万元。主讲《植物抗逆栽培生理》等课程。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	10			0	
				1	27.5				
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况	
	论文	Rupture Test: A New Method for Evaluating Maize (Zea mays) Seed Vigour			Plants (Basel). 2024,13(13):1847. 被引6次		202407	第一作者	
	论文	Different responses of two maize cultivars to Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae) larvae infestation provide insights into their differences in resistance			Frontiers in Plant Science, 2023, 14: 1065891. 被引24次		202302	通讯作者	
	论文	Biosynthesis and signal transduction of plant growth regulators and their effects on bioactive compound production in Salvia miltiorrhiza (Danshen)			Chinese Medicine, 2024, 19(1): 102. 被引14次		202407	第一作者	

	专利	一种提高连作丹参种苗活力生物刺激素的应用	国家发明专利 ZL202011235470.8	202204	第一发明人
	获奖	登海杯全国大学生种业竞赛优秀指导教师	中国作物学会/教育部高等学校种子科学与工程专业教学指导分委员会	202103	第一获奖人
近五年主持的主要科研项目 (限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	科技部-国家重点研发计划(政府间国际科技创新合作重点专项)课题		害虫寄主植物挥发性物质对昆虫病原线虫侵染隐蔽性害虫行为的影响及应用	202012-202311	27.5
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	植物逆境生理		32	本科生
	202202-202207	植物抗逆栽培生理		32	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况																																							
二级学科名称		智能系统与工程																																					
姓名	赵龙刚	性别	男	出生年月	198001	专业技术职务	副高级	所在院系	统战部																														
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否																																	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			农学博士(沈阳农业大学、作物学、201806)																																				
<p>学科带头人(学术骨干)简介</p> <p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>主要从事农业宏观政策、基于人工智能的大豆表型精准鉴定与智能设计育种、大豆高效栽培技术体系构建及水肥一体化管理等方面的教学与科研工作。现为山东省智库专家,第八届山东省农作物品种审定委员会大豆专业委员会副主任,山东省大豆产业技术体系副首席,山东省农业标准化技术委员会盐碱地综合利用分技术委员会委员,青岛市政府专家咨询委员会特约研究员。主持国家重点研发计划子课题、山东省良种工程项目等省部级以上课题7项,获齐鲁农业科技奖一等奖1项;发表SCI论文13篇,授权大豆植物新品种权1个,软件著作权3项,发明专利4项,制定团体标准3项。主讲《农业信息技术》等课程。</p>																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">近五年教学科研情况</th> <th rowspan="2">省部级及以上教学成果奖数</th> <th rowspan="2">省部级及以上科研获奖数</th> <th colspan="2">主持省部级及以上科研项目</th> <th rowspan="2">论文数</th> <th rowspan="2">专著数</th> </tr> <tr> <th>项目数</th> <th>到账经费数(到账)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>328.54</td> <td>13</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>										近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	项目数	到账经费数(到账)		0	0	5	328.54	13	0														
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数																																	
			项目数	到账经费数(到账)																																			
	0	0	5	328.54	13	0																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">近五年代表性成果(限5项)</th> <th>成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)</th> <th>成果名称</th> <th>获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>论文</td> <td>A Comprehensive Evaluation of Soybean Germplasm Resources for Salt Tolerance During Germination</td> <td>Plants, 2025, 14(5): 791. 被引7次</td> <td>202506</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td></td> <td>论文</td> <td>Research Progress and Prospect of Intelligent High-Throughput Crop Phenotyping Platform</td> <td>Journal of Crop Health, 2025, 77(5): 156.. 被引2次</td> <td>202509</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td></td> <td>论文</td> <td>Pod-pose: An efficient top-down keypoint detection model for fine-grained pod phenotyping in mature soybean</td> <td>Plant methods, 2025, 21(1): 82. 被引4次</td> <td>202504</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td></td> <td>咨询报告</td> <td>《建议最高人民法院对亲本品种的保护期限进行例外解释》</td> <td>全国政协《每日社情》采用</td> <td>202503</td> <td>第一作者</td> </tr> </tbody> </table>										近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等	时间	署名情况		论文	A Comprehensive Evaluation of Soybean Germplasm Resources for Salt Tolerance During Germination	Plants, 2025, 14(5): 791. 被引7次	202506	通讯作者		论文	Research Progress and Prospect of Intelligent High-Throughput Crop Phenotyping Platform	Journal of Crop Health, 2025, 77(5): 156.. 被引2次	202509	通讯作者		论文	Pod-pose: An efficient top-down keypoint detection model for fine-grained pod phenotyping in mature soybean	Plant methods, 2025, 21(1): 82. 被引4次	202504	通讯作者		咨询报告	《建议最高人民法院对亲本品种的保护期限进行例外解释》	全国政协《每日社情》采用	202503	第一作者
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等	时间	署名情况																																		
		论文	A Comprehensive Evaluation of Soybean Germplasm Resources for Salt Tolerance During Germination	Plants, 2025, 14(5): 791. 被引7次	202506	通讯作者																																	
	论文	Research Progress and Prospect of Intelligent High-Throughput Crop Phenotyping Platform	Journal of Crop Health, 2025, 77(5): 156.. 被引2次	202509	通讯作者																																		
	论文	Pod-pose: An efficient top-down keypoint detection model for fine-grained pod phenotyping in mature soybean	Plant methods, 2025, 21(1): 82. 被引4次	202504	通讯作者																																		
	咨询报告	《建议最高人民法院对亲本品种的保护期限进行例外解释》	全国政协《每日社情》采用	202503	第一作者																																		

	专利	G s H S P 遺伝子、並びに大豆の耐塩性向上及び 豆苗中のインフラボン含有量向上におけるその使用	日本发明专利, 2023-181537	202310	第一发明人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省农业农村厅-山东省现代农业产业技术体系		山东省现代农业产业技术体系大豆体系副首席	202306-203006	60
	山东省农业农村厅-山东省重点研发计划(农业良种工程)		耐盐碱耐密植大豆新品种选育	202411-202710	48
	山东省科技厅-山东省重点研发计划(科技示范工程)		高油酸大豆高产栽培技术开发与示范	202311-202612	135.54
	山东省创新战略研究院-山东省区域协调发展战略重点领域科技人才专项合作调研项目		基于打造青岛“上合示范区”智能农机创新示范高地的科技人才合作调查研究	202506-202511	5
	山东省科技厅-山东省重点研发计划(重大科技创新工程)		耐盐优质花生表型高通量获取系统研制与模型开发	202112-202506	80
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202509-202512	农业信息技术 B		32	本科生
	202509-202512	现代农业发展与实践案例		48	研究生
	202409-202412	现代农业发展与实践案例		48	研究生
	202309-202312	现代农业发展与实践案例		48	研究生

III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况										
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数	2021年		2022年		2023年		2024年		2025年	
招生人数										
授予学位人数										
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数/比例	2021年		2022年		2023年		2024年		2025年	
第一志愿 报录比										
推免生录取 比例										
招生人数										
授予学位人数										
III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况（应与表 I-3-3 所填本科专业一致）										
本科专业名称	2021年		2022年		2023年		2024年		2025年	
	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数	招生 人数	授予学 位人数
计算机科学与技术	70	139	70	152	35	206	210	144	245	186
智能科学与技术	0	0	0	0	35	0	70	0	105	0

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

III-2 课程与教学

III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分
			姓名	专业技术职务	所在院系	
1	高级工程数学	专业必修课	王广彬	副高级	理学与信息科学学院	48/3
2	新一代信息技术概论	专业必修课	赵磊	正高级	理学与信息科学学院	32/2
3	智慧农业概论	专业必修课	韩仲志	正高级	理学与信息科学学院	32/2
4	机器学习	专业必修课	谢德燕	正高级	理学与信息科学学院	48/3
5	论文写作与学术规范	专业必修课	王丽丽	正高级	理学与信息科学学院	16/1
6	面向对象的分析与应用（Python）	专业必修课	邓立苗	副高级	理学与信息科学学院	48/3
7	农业机器人技术	专业选修课	李吉忠	副高级	理学与信息科学学院	48/3
8	农业大数据	专业必修课	张还	副高级	机电工程学院	32/2
9	现代农业概论	专业必修课	杜金哲	副高级	农学院	32/2
10	现代农业创新与乡村振兴战略	专业必修课	吕菲菲	副高级	经济管理学院	32/2
11	农业工程与信息 技术案例	专业必修课	陈明东	正高级	机电工程学院	48/3
12	农业机械化新技术 (英语)	专业必修课	尚书旗	正高级	机电工程学院	32/2
13	农业大数据技术	专业选修课	宋彩霞	副高级	理学与信息科学学院	48/3
14						
15						
16						
17						

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	教学成果奖	省级二等奖	四阶递进·四擎驱动·四维联动-AI赋能新农科研究生培养模式创新与实践	赵磊	2025年度
2	教学成果奖	省级二等奖	三链贯通、产教融合、数智赋能-涉农高校计算机专业创新人才培养探索与实践	赵磊、邓立苗	2025年度
7					
8					
9					
10					

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“人工智能+”应用赛(赛事名称)	国家级特等奖	202511	宋俪佳	学士学位(全日制/202309/计算机科学与技术)
2	2025 年睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)全国总决赛(赛事名称)	国家级一等奖	202508	吴迪	学士学位(全日制/202209/计算机科学与技术)
3	2025 年睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)全国总决赛(赛事名称)	国家级一等奖	202508	王德涛	学士学位(全日制/202305/计算机科学与技术)
4	2025 年睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)全国总决赛(赛事名称)	国家级一等奖	202508	刘志朋	学士学位(全日制/202209/电子信息工程)
5	2025 年睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)全国总决赛(赛事名称)	国家级一等奖	202508	孔晓冬	学士学位(全日制/202301/计算机科学与技术)
6	第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛(赛事名称)	国家级一等奖	202506	王德涛	学士学位(全日制/202209/计算机科学与技术)
7	第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛(赛事名称)	国家级一等奖	202506	张方博	学士学位(全日制/202309/计算机科学与技术)
8	第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛(赛事名称)	国家级一等奖	202506	聂千山	学士学位(全日制/202209/计算机科学与技术)
9	中国高校计算机大赛团体程序设计天梯赛(赛事名称)	国家级二等奖	202505	吴迪	学士学位(全日制/2209/计算机科学与技术)
10	第十七届蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛(赛事名称)	国家级三等奖	202512	孟轶柯	学士学位(全日制/202309/计算机科学与技术)

注: 1.填写本单位 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的,可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况							
III-4-1 就业情况统计							
学生类型	毕业生总数	就业情况					就业人数及就业率
		协议和合同就业(含博士后)	自主创业	灵活就业	升学		
					境内	境外	
学士	4618	1929	130	1168	878	133	4238/91.77%
硕士	0	0	0	0	0	0	0
博士	0	0	0	0	0	0	0

III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介(限填600字)

学院近五年主要毕业生涉及计算机科学与技术、电子信息工程、通信工程、数据科学与大数据技术等相关专业,以及云计算与大数据信息安全方向、智能物联方向、软件外包方向、机器人方向等校企合作方向,本科层次毕业生总体就业率近92%(包括考研升学),授予学位4000余人。计算机科学与技术、电子信息工程及数据科学与技术等信息技术相关学科,因其与当前数字经济发展的高度契合,近五年毕业生在就业市场中表现出较强的竞争力。这些学科的毕业生就业率高于全校平均水平,通过协议与合同就业形式进入高新技术企业、科研机构或政府机构,且在自主创业与灵活就业领域也尤为活跃。从就业方向看,计算机科学与技术多集中于软件开发、人工智能与网络安全;电子信息工程侧重通信、芯片与硬件系统;数据科学与技术则聚焦于大数据分析、机器学习与智能决策支持。毕业生的专业对口程度、薪酬水平及行业成长空间满意度较高,职业发展路径清晰,短期可成为项目骨干,长期具备向技术专家、高级管理或创业领军发展的潜力。然而,该领域技术迭代迅速,持续学习与技能更新是保障长期竞争力与职业满意度的关键。总体而言,这些学科不仅就业前景广阔,也为学生提供了贴合时代、持续成长的职业通道。

注:“就业率”指当年协议和合同就业(含博士后)、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值,统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况									
类别	2021 年			2022 年			2023 年		
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)
国家级项目	2	0	99.5	3	0	258	1	0	30
省部级项目	5	0	56	8	0	186.4	6	0	240.5
其他政府项目	2	0	100	0	0	0	3	0	60
非政府项目 (横向项目)	11	0	114.52	17	10	662.915	20	15	355.94
合计	20	0	370.02	28	10	1097.315	30	15	686.44
类别 计数	2024 年			2025 年					
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)			
国家级项目	1	2	48.9	3	1	71.6			
省部级项目	15	5	657.28	10	7	128.6			
其他政府项目	4	0	22.5	3	2	11.5			
非政府项目 (横向项目)	17	8	478.65	20	8	370.7			
合计	37	15	1207.33	36	18	582.4			
近五年全部科研项目					近五年纵向科研项目				
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)		
152		3943.505			67		1970.78		
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数				
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)		
11		508			44		1268.78		
近五年在研科研项目					本科生参与科研项目人数(比例)				
总数(项)		到账总经费数(万元)			人数		比例(%)		
103		2431.018			516		11.1		

年师均科研项目数 (项)	1.27	年师均科研到账经费 数(万元)	32.86	年师均纵向到账科研经 费数(万元)	16.42
省部级及以上科研获奖数			1		
出版专著数	3	师均出版专著数	0.125		
近五年公开发表 学术论文总篇数	343	师均公开发表 学术论文篇数	14.3		
对照学位授权点申请基本条件, 简要补充说明科学研究情况(限填400字)					
<p>本申请点科研队伍结构较为合理, 依托相关学科平台和科研团队, 已形成较好的科研基础。近五年, 承担各类科研项目152项, 累计到账经费3900余万元, 其中纵向科研项目60余项、到账经费近2000万元, 国家级项目11项、省部级项目44项, 年师均科研项目数1.27项, 年师均科研到账经费数30余万元, 累计获授权发明专利100余项、软件著作权60余项。10项成果实现转移转化。获山东省科技进步二等奖1项, 发表学术论文300余篇, 其中顶刊论文近30篇。主持政府间国际科技创新合作重点专项1项。依托毕业设计、课程设计及科研项目训练, 构建了科研反哺教学的人才培养机制, 在读本科生参与高水平科研项目比例超10%。围绕农业大数据、农业物联网、智能感知、智能决策、智慧农业装备等方向, 教师团队持续开展科学研究和技术创新, 形成了一批具有较好应用价值的研究成果, 能够较好支撑学位点建设、研究生培养和服务区域现代农业发展需要。</p>					

注: 1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指2025年12月31日仍未结题的科研项目。

IV-2 近五年获得省部级及以上的科研奖励						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	山东省科技进步奖	二等奖	设施蔬菜土肥水协同调控绿色生产关键技术创新与应用	梁斌	2022年度	1/7

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	Nanosensors convert H ₂ O ₂ to machine-learnable thermal signatures in plants	王丽丽	202510	Advanced Agrochem	本研究开发了一种基于纳米传感器、热成像与深度学习的植物胁迫早期检测方法。纳米传感器将叶片 H ₂ O ₂ 浓度变化转化为局部热信号，结合卷积神经网络分析，实现了对干旱与盐胁迫的非侵入式、高精度识别，最高准确率达 99.6%。
2	基于高光谱成像与机器学习的水稻种子耐盐碱性快速无损鉴别	赵磊	202510	中国粮油学报	本研究提出高光谱成像结合机器学习的耐盐碱水稻种子快速无损鉴别方法。经 SNV 等预处理、PCA 降维，对比 5 种模型，SNV+PCA+梯度提升模型最优，鉴别准确率达 96.67%。

3	Research on the Classification Method of Pinus Species Based on Generative Adversarial Networks and Convolutional Neural Networks	赵磊	202510	Applied sciences-base I	针对传统木材识别方法精度不足，本研究提出 MAF Net 模型，融合生成对抗网络进行数据增强与一维卷积神经网络提取特征，实现了松树物种 99.63% 的高精度分类，为快速无损鉴定提供技术支持。
4	Toxicological effects of micro/nano plastics and benzo [a] pyrene on cellular and molecular responses of <i>Apostichopus japonicus</i> (Selenka, 1867) during intestinal regeneration	夏斌	202507	Journal of Hazardous Materials	该研究以仿刺参为对象，探究微 / 纳米塑料与苯并 [a] 芘单独及联合暴露，对其肠道再生过程中细胞与分子响应的毒理效应，揭示污染物对刺参肠道再生的干扰机制，为评估复合污染对海洋棘皮动物的生态风险提供理论支撑。
5	Classification of Leguminous Wood Species Based on Small Sample Hyperspectral Images	赵磊	202505	BioResources	本研究结合高光谱图像与 SVM、1-CNN 等模型，引入 SMOTE 等技术，对 18 种豆科木材开展小样本分类。传统模型准确率平均提升约 5%，SVM 达 98.86%；1-CNN 结合预处理与 SMOTE 后，准确率达 98.89%。
6	A genomic variation map provides insights into potato evolution and key agronomic traits	练群	202504	Molecular Plant	本研究对 314 份二倍体马铃薯野生及地方种质进行重测序，绘制了包含 4700 余万个变异位点的变异图谱，揭示了驯化过程中块茎转录组重塑、群体分化、休眠与抗营养物合成相关基因，以及调控块茎重量的转录因子，并证明四倍体马铃薯起源于二倍体 <i>Stenotomum</i> 类群。
7	A novel deep learning framework for identifying soybean salt stress levels using RGB leaf images.	李绍静	202506	Industrial Crops and Products	大豆作为重要油料与蛋白作物，我国对其需求大且高度依赖进口。土壤盐渍化已严重影响大豆产量与品质。本文提出基于叶片 RGB 图像的深度学习盐胁迫等级识别框架，结合注意力机制与特征降维，可精准识别胁迫等级，解决小样本过拟合问题，分类性能与泛化能力更优。

8	Research on peanut pedigree analysis and variety identification methods based on deep features extraction and hierarchical clustering	邓立苗	202503	International Journal of Food Science and Technology	为了在食品加工生产线上筛选高品质花生荚品种,并促进花生的可持续发展以及消费市场的扩展,本研究通过优化 ResNet50 深度学习网络模型,提高了花生荚品种的识别能力和深度特征提取效率。
9	The Influence of Green Manure Planting on the Spectroscopic Characteristics of Dissolved Organic Matter in Freshwater-Leached Saline-Alkali Soil at Different Depths	柳新伟	202407	Agronomy-based	本研究探究淡水淋洗下绿肥种植对盐碱土不同深度 DOM 光谱特性的影响。随土层加深, DOM 大分子、芳香性等指标降低;绿肥可缓解 DOM 淋失,油菜效果更优,还能提升 DOM 生物源占比与土壤腐殖化程度。
10	Robust Tensor Learning for Multi-View Spectral Clustering	谢德燕	202406	Electronics	本文提出一种鲁棒张量多视图光谱聚类方法 (RTL-MSC), 通过加权张量核范数挖掘多视图高阶关联,用核范数约束块对角结构,并采用更稀疏的 $l_{2,p}$ 范数替代 $l_{2,1}$ 范数刻画误差。实验表明该方法在三个数据集上具有优越性。
11	Intelligent fertigation improves tomato yield and quality and water and nutrient use efficiency in solar greenhouse production	梁斌	202406	Agricultural Water Management	该研究评估智能水肥一体化系统在番茄种植中的应用成效。依托传感器将土壤水分维持在田间持水量 80%-85%, 相较传统灌溉可节水 24%-64%。研究证实,高频自动灌溉能有效助力设施蔬菜可持续生产,减少水资源浪费。
12	Nitrate leaching is the main driving factor of soil calcium and magnesium leaching loss in intensive plastic-shed vegetable production systems	梁斌	202403	Agricultural Water Management	该研究探明大棚菜地氮肥过量引发土壤酸化的机制:氮肥诱发硝态氮淋溶,造成钙、镁离子流失,降低土壤缓冲能力。优化施氮量、添加秸秆或施用硝化抑制剂,可减少养分淋溶、缓解酸化,助力农业可持续发展。
13	Association Analysis Provides Insights into Plant Mitochondrial Interactions	练群	202402	Molecular Biology and Evolution	本研究利用 7 个物种共 3439 个基因组,通过连锁不平衡分析检测开花植物中核线粒体基因组的互作信号,并结合亚细胞定位、基因编辑及转录组测序验证关键核基因座。研究为揭示细胞核与细胞器共进化提供了新视角。

14	Extension of a biotic ligand model for predicting the toxicity of neodymium to wheat. The effects of pH, Ca ²⁺ and Mg ²⁺ .	李绍静	202402	Ecotoxicology and Environmental Safety	过量钕对动植物危害显著，但其毒性受 pH 及共存离子影响的研究较少。本文扩展生物配体模型 (BLM)，模拟土壤溶液探究其对小麦根伸长的钕毒性。结果明确主要致毒形态，H ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 存在结合位点竞争，获得稳定常数，验证该模型可有效预测钕毒性。
15	Bioaccumulation of functionalized polystyrene nanoparticles in sea cucumber <i>Apostichopus japonicus</i> (Selenka, 1867) and their toxic effects on oxidative stress, energy metabolism and mitochondrial pathway	夏斌	202302	Environmental Pollution	本文以仿刺参为研究对象，探究功能化聚苯乙烯纳米塑料在其体内的生物富集效应，并从氧化应激、能量代谢及线粒体通路等方面系统分析其毒性作用，阐明纳米塑料对仿刺参的毒性机制，为海洋纳米塑料污染的生态风险评估提供科学依据。
16	Urease and β -glucosidase activity enhanced the transformation of functional groups of humin amended by straw and straw-derived biochar	柳新伟	202211	Chemical and Biological Technologies in Agriculture	本研究探究秸秆及生物炭对 3 种土壤胡敏素结构与酶活性的影响，发现物料与土壤类型显著影响胡敏素官能团和脲酶、 β -葡萄糖苷酶活性，两种酶分别与胡敏素特定官能团正相关，可推动其官能团转化。
17	Mitochondrial targeted melanin@mSiO ₂ yolk-shell nanostructures for NIR-II-driven photo-thermal-dynamic/immunotherapy	王丽丽	202205	Chemical Engineering Journal	本文提出的光热动力疗法和免疫疗法。这将克服光热疗法 (PTT) 副作用大、抗肿瘤免疫反应不足的缺点，并提供一种利用临床认可的激光功率和安全纳米技术进行有效、温和抗肿瘤治疗的策略。
18	ChIP-seq assay revealed histone modification H3K9ac involved in heat shock response of the sea cucumber <i>Apostichopus japonicus</i>	夏斌	202205	Science of The Total Environment	该研究利用 ChIP-seq 技术，检测组蛋白修饰 H3K9ac 在仿刺参中的全基因组分布，揭示其参与刺参热休克应答的调控机制，阐明 H3K9ac 在高温胁迫下的转录调控作用，为刺参耐热分子机制研究提供表观遗传层面依据。

19	Loofah sponge as an environment-friendly biocarrier for intimately coupled photocatalysis and biodegradation (ICPB)	王丽丽	202104	Journal of Water Process Engineering	本文利用天然丝瓜络制备了一种环境友好、低成本且可再生的生物载体。与传统的催化剂包覆策略相比，我们的粉末喷涂方法能够使光催化剂牢固地包覆在生物载体的外表面，同时保持生物载体内部的清洁，有利于细菌的积累。
20	QTLs and Candidate Genes Analyses for Fruit Size Under Domestication and Differentiation in Melon (Cucumis melo L.) Based on High Resolution Maps	练群	202103	BMC plant biology	该研究以甜瓜为材料，基于高密度遗传图谱，开展果实大小驯化与分化过程的 QTL 定位及候选基因分析；挖掘调控果实大小的关键 QTL 位点，鉴定候选基因，揭示甜瓜果实大小驯化与分化的遗传基础，为甜瓜分子育种提供理论依据与基因资源。

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	一种具有旋转果托的胡萝卜智能分选机	发明专利	邓立苗	该专利由青岛农业大学等三方向青岛谷普国际现代农业发展有限公司转让，总金额 40 万元。该设备通过旋转果托设计，结合机器视觉，可实现胡萝卜的多角度、高效率检测与分级，旨在优化胡萝卜加工生产线的自动化分选流程与产能。
2	一种新型胡萝卜机器视觉精选分级生产线	发明专利	邓立苗	该专利为新型胡萝卜机器视觉精选分级生产线，由青岛农业大学等三方转让至青岛安快智能科技有限公司，转让总金额 40 万元（含技术秘密费 20 万元）。该技术将机器视觉与自动化结合，可实现胡萝卜的自动化、高精度分级分选，适用于规模化胡萝卜加工企业，旨在提升生产效率和产品标准化水平。
3	我的绿色大学平台 V1.0	其他原创性研究成果	马媛媛	该软著为我的绿色大学平台，由青岛农业大学转让至山东易信数链智能科技有限公司，转让总金额 0.75 万元。该平台以“碳普惠”机制为核心，通过记录用户在校园内的绿色行为，量化碳减排量，并提供积分激励体系，帮助学校实现绿色低碳运营的数字化管理。
4	一种农业物联网数据上链前的完整性校验与质量评估方法	发明专利	黄树来	该专利由青岛农业大学向青岛安快智能科技有限公司转让，总金额 32 万元。本发明公开了一种农业物联网数据上链前的完整性校验与质量评估方法，通过在数据写入区块链前对多源异构的农业传感数据进行多维度完整性检测与可信度量化评估，确保只有通过校验的高质量数据被允许上链存证。
5	一种基于深度学习的作物育种监测方法及系统	发明专利	赵磊	该专利由青岛农业大学向青岛科数智农软件开发有限公司转让，总金额 15 万元。本发明公开了一种基于深度学习的作物育种监测方法及系统，通过利用深度学习模型对育种过程中的作物图像、生长环境及表型数据进行实时分析与智能预测，实现对育种材料生长状态的精准监测与筛选，提高育种效率与准确性。
6	基于人工智能的水稻耐盐碱性能预测方法及系统	发明专利	赵磊	该专利由青岛农业大学向青岛中科贝尔机器人有限公司转让，总金额 17 万元。本发明公开了一种基于人工智能的水稻耐盐碱性能预测方法及系统，通过融合多源表型数据与环境因子构建深度学习预测模型，实现对水稻耐盐碱性能的快速精准评估与筛选。
7	一种改性天然黑色素核壳纳米颗粒及其制备方法和应用	发明专利	王丽丽	该专利由青岛农业大学向山东辉盛达园艺科技有限公司转让，总金额 12 万元。本发明公开了一种改性天然黑色素核壳纳米颗粒及其制备方法和应用，通过对天然黑色素进行表面改性构建核壳结构纳米颗粒，显著提升其分散性、稳定性和功能性，可广泛应用于生物医药，抗氧化及光热治疗等领域。

8	车载自组织网络中一种RSU协调的多信道MAC协议	发明专利	宋彩霞	该专利由青岛农业大学向青岛东方软信科技创新有限公司转让,总金额23万元。本发明公开了车载自组织网络中一种RSU协调的多信道MAC协议,通过路侧单元对多信道资源进行集中协调与动态分配,有效解决车辆节点间的信道竞争与隐藏终端问题,提升网络吞吐量与信道利用率。
9	协同车辆安全系统中参考模型自适应速率控制系统及方法	发明专利	宋彩霞	该专利由青岛农业大学向青岛中鉴高科信息技术有限公司转让,总金额18.5万元。本发明公开了协同车辆安全系统中参考模型自适应速率控制系统及方法,通过构建参考模型对车辆状态与信道条件进行动态评估,并据此自适应调整消息发送速率,在保障安全应用可靠性的同时有效缓解信道拥塞。
10	一种玉米叶片病害模型搭建的方法、设备及存储介质	发明专利	邓立苗	该专利由青岛农业大学向青岛农汇创新科技有限公司转让,总金额27.6万元。本发明公开了一种玉米叶片病害模型搭建的方法、设备及存储介质,通过采集玉米叶片图像数据并结合深度学习算法进行模型训练与优化,实现了对玉米叶片病害的高效精准识别与分类。

注:限填近五年完成并转化/应用的成果,包括:发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	奈曼旗设施蔬菜智慧 化生产关键技术研发 与示范 (M2542008)	国家自然科学基金 基金委员会	专项项目	202601-202712	梁 斌	18.15
2	基于图学习的一步式 多视图聚类研究 (62406158)	国家自然科学基金 基金委	青年科学基 金项目	202501-202712	谢德燕	16.5
3	基于多组学解析肠道 菌群代谢产物短链脂 肪酸促进刺参肠上皮 细胞再生与分化的作 用机制 (32273159)	国家自然科学基金 基金委	面上项目	202301-202612	夏 斌	54
4	害虫寄主植物挥发性 物质对昆虫病原线虫 侵染隐蔽性害虫行为 的影响及应用 (2019YEE0120400)	科技部	政府间国际 科技创新合 作重点专项 课题	202012-202311	李贺勤	27.5
5	黄河三角洲土壤质量 和农田生态健康提升 技术碳库扩汇减排效 果评价 (2021YFD190090308)	科技部	国家重点研 发计划项目 项目	202107-202512	柳新伟	68
6	蔬菜采后产地分级绿 色贮藏运及品质保持 关键技术研发 (2024TZXD019)	山东省科技厅	重点研发计 划项目	202411-202710	杨延杰	30
7	草莓提质增效关键技 术集成创新与示范 (2024TZXD039)	山东省科技厅	重点研发计 划项目	202410-202712	黄树来	62.5
8	高油酸大豆高产栽培 技术开发与示范 (2023SFGC0301)	山东省科技厅	重点研发计 划项目	202311-202612	赵龙刚	135.54
9	蔬菜种子质量视觉检 测与精播育苗关键技 术攻关与装备创制 (2025CXPT165)	山东省科技厅	重点研发计 划-竞争性创 新平台项目	202507-202807	赵 磊	85
10	设施蔬菜水肥高效智 能托管模式推广与应 用 (2024TSGC0205)	山东省科技厅	山东省农业 重大技术协 同推广计划 项目	202305-202404	梁 斌	32

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创作设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字）				

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况								
项目 计数	主办、承办 国际或全 国性学术年 会（次）	参加境内重要学 术会议（人次）		参加境外重要学 术会议（人次）		邀请境外专家讲 座报告（次）	与境内 外机构 合作项 目数	学位授予单位全额资 助本科生与研究生参 加国内外学术交流活 动人次（比例）
		参会	作报告	参会	作报告			
累计	3	65	10	3	1	55	1	30
年均	0.6	13	2	0.6	0.2	11	0.2	6
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议（限填 5 项）								
会议名称		主办或承 办时间	参会人员					
			总人数	境外人员数				
第四届人工智能与智能信息处理学术会议		202510	136	1				
首届耐盐碱作物表型前沿论坛		202408	150	1				
第二届青岛农业大学-莫道克大学农业与环境健康学术交 流研讨会		202104	63	30				
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况（限填 10 项）								
序号	报告名称	会议名称及地点		报告人	报告类型	报告时间		
	智能精准水肥一体化—从数据到实践	中欧基于自然解决方案的农业营养管 理学术交流会，河北省石家庄市		梁 斌	大会报告	202601		
	作物需求驱动的智能水肥一体化调控	蔬菜绿色生产水肥高效管理技术装备 与产品交流会，山东省潍坊市		梁 斌	大会报告	202504		
	设施农业发展与乡村振兴	发展中国家循环农业与扶贫减贫官员 研修班，北京市		梁 斌	大会报告	202506		
4	基于大数据的农业供应链金融服务平台	2025 年哈密瓜高质量发展大会，新疆 哈密		赵 磊	大会报告	202507		
5	数字孪生在农业中的应用	面向认知工业数字孪生研讨会，山东 科技大学		赵 磊	分会报告	202504		
6	哈密瓜全链条智慧管理与数字化营销的集成研究与示范	新疆哈密瓜全产业链提质增效技 术研发与集成推广研讨会，新疆乌 鲁木齐		赵 磊	大会报告	202512		

7	智慧农业的基石： 数据治理驱动农业 现代化	城阳区数据要素研讨会，城阳区大数 据局	赵 磊	大会报告	202508
8	AI 与大数据驱动公 益慈善效能提升	青岛市妇女儿童慈善基金会 2025 年 度会议，青岛市	赵 磊	大会报告	202506
9	智能农业中的纳米 生物传感应用研究	盐碱地智慧农业与绿色种植研讨会， 东营市	王丽丽	大会报告	202310
10	2021 区块链赋能智 慧农业高质量发展 论坛（BESA）	区块链赋能智慧农业高质量发展论 坛，潍坊科技学院	马媛媛	大会报告	202105

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科研究生培养的教學/科研支撐						
V-2-1 圖書資料情況						
中文藏書 (萬冊)	外文藏書 (萬冊)	訂閱國內專業期 刊(種)	訂閱國外專業期 刊(種)	中文數據庫 (個)	外文數據庫 (個)	電子期刊讀物 (種)
35.85	0.60	405	36	74	28	2554
V-2-2 代表性重點實驗室、基地、中心、重點學科、卓越計劃等平臺(限填5項)						
序 號	類別	名稱	批准部門	批准時間		
1	大數據發展創新實驗室	山東省農業大數據創新應用 實驗室	山東省工業與信息化廳	202211		
2	工程研究中心	青島市農業大數據與智能工 程研究中心	青島市發改委	202007		
3	協同創新中心	山東省智慧海洋牧場工程技 術協同創新中心	山東省海洋局, 山東省發 改委	201906		
4	高水平科研平台	山東省智慧農業研究院	青島農業大學	201704		
V-2-3 儀器設備情況						
儀器設備總值 (萬元)	2474	實驗室總面積 (M ²)	7900	最大實驗室面積 (M ²)	252	
V-2-4 其他支撐條件簡況(按各學科申請基本條件填寫, 限200字)						
<p>硬件設施: 擁有省級骨干學科實驗室1個, 校級基礎實驗科學示範中心2個。實驗室面積達到7900平方米, 實驗儀器設備總值2474多萬元。可為智能科學與技術碩士培養提供良好的實驗條件。</p> <p>教學投入: 專設研究生教學多媒體教室, 自習室和資料室; 每年有針對研究生教學和科研的穩定經費投入(>20萬元), 滿足研究生的學習和研究需求。</p> <p>學習保障: 學院設有微機原理實驗室, 單片機原理實驗室、計算機組成原理實驗室、數字邏輯實驗室、以及軟硬件創新等實驗室。各實驗室配置了常規設備, 能夠基本滿足學科相關專業的教學和科研需求, 為學科建設、專業建設、課程建設、實驗實踐教學和人才培養提供了硬件和軟件的支撐為碩士生提供良好的學習和研究保障。</p> <p>學術交流: 近五年, 教師積極開展國內外學術交流與合作, 累計參加國際學術會議32人次, 不斷提升教師學術水平和研究生國際化培養支撐能力。</p> <p>課程體系: 擬根據工程專業教指委指導意見和行業發展的需求制定培養方案, 建立較完善的专业課程體系, 主要包括: 公共課、專業基礎課、專業課選修課、專業必修課和實踐課等。</p> <p>獎助體系: 建立了完善的研究生獎助體系, 包括國家獎學金、學業獎學金, 研究生助學金, “三助”崗位津貼、企業創新獎學金等, 覆蓋率達100%, 有一定比例的本科生和研究生獲得全額資助進行境外交流。</p> <p>制度建設: 有健全的研究生培養制度以及相關管理制度, 涵蓋招生、培養、導師、學位、教學、獎助等各环节, 並有專職教學管理人員保障制度落實。</p> <p>機構及人員配置: 學校設研究生專業學位教育管理辦公室, 配備專職管理人員; 學院也設立專門的研究生教學秘書, 協助學校研究生處和研究生辦公室管理研究生的日常學習和科研工作。</p>						

注: 1.“中文藏書”“外文藏書”“訂閱國內專業期刊”“訂閱國外專業期刊”均為紙質書刊。

2.同一重點實驗室/基地/中心有多種冠名的, 不重複填寫。

3.“批准部門”應與批文公章一致。

VI 培养方案

VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

本学科立足国家和区域人工智能发展战略，面向智能科学与技术领域科技前沿，以立德树人为根本，培养德智体美劳全面发展，具备良好创新意识与实践能力和良好人文科学素养，掌握扎实的智能科学与技术基础理论和应用技术知识，熟练掌握一门外国语，具有在本学科和相关学科领域从事科学研究、解决实际问题 and 开展交叉创新应用能力的复合型人才。

1. 拥护中国共产党的领导和社会主义制度，树立科学的世界观、人生观、价值观，热爱祖国，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，品德高尚，身心健康，愿为中国特色社会主义事业贡献力量。

2. 了解学科的发展现状、发展趋势及研究前沿，具有严谨求实的科学态度和作风，具备较强的创新能力，能够运用智能科学与技术学科的方法、技术与工具从事该领域的基础研究、应用研究、关键技术交叉创新及智能系统的设计、开发与管理等工作。

3. 人文素质良好，具有创新思维和开拓精神，具备良好的职业素养和沟通协作能力；具有科学研究能力和自主学习能力，能够综合运用多学科理论技术解决实际问题，恪守学术规范和伦理道德。

4. 毕业生能够在高等院校、科研院所、企业和生产部门从事智能科学与技术领域的科研、教学、技术开发和管理工作。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

研究生培养实行导师负责制。导师负责制制订研究生培养计划，对研究生的思想品德、学术道德有引导、示范和监督的责任。研究生培养采用课程学习和学位论文研究相结合的方式。基本修业年限 3 年，最长修业年限不超过 5 年。

VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系			
1	算法设计与分析	专业必修课	李绍静	副高级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
2	矩阵理论	专业必修课	王广斌	副高级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
3	信息论基础	专业必修课	徐俊	中级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
4	应用统计方法	专业必修课	李福乐	副高级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
5	随机过程及应用	专业必修课	修宗湖	副高级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
6	信号与系统	专业选修课	时鸿涛	副高级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
7	人工智能、机器人伦理	专业选修课	张琴	中级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
8	自适应智能控制技术	专业选修课	练群	正高级	园艺学院	32/2	中文	

9	智能机器人系统	专业选修课	油海东	正高级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
10	农业大数据	专业选修课	李贺琴	副高级	农学院	32/2	中文	
11	生成模型基础	专业选修课	孙桂萍	中级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
12	智能系统及其应用	专业选修课	李琼	中级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
13	智能检测技术	专业选修课	刘君	中级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
14	认知科学	专业选修课	刘金梅	副高级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
15	智能农业装备	专业选修课	刘太联	副高级	理学与信息科学学院	16/1	中文	
16	脑与认知科学	专业选修课	梁斌	正高级	资源与环境学院	32/2	中文	
17	数据挖掘与机器学习(双语)	专业选修课	谢德燕	正高级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
18	云计算安全(双语)	专业选修课	史涛	中级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
19	人工智能安全	专业选修课	张琴	中级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
20	现代数字图像处理	专业选修课	韩仲志	正高级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
21	物联网基础与前沿	专业选修课	王蕊	中级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
22	设施园艺研究进展	专业选修课	练群	正高级	园艺学院	32/2	中文	
23	知识图谱导论	专业选修课/	郜园园	中级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
24	高级人工智能	专业选修课	马媛媛	正高级	理学与信息科学学院	32/2	中文	
25	植物种质资源学	专业选修课	吴广霞	副高级	农学院	32/2	中文	
26	学科科技英语写作	专业选修课	赵龙刚	副高级	农学院	20/1	中文	

要求(如课程学分设置标准、最低学分要求等):

课程分为学位公共课、专业必修课和专业选修课,总学分不低于31学分,需在规定时间内完成17学分学位课、9学分非学位课和5学分必修环节的学习任务,至少选修1门全外语或双语授课课程(外语类课程除外)。跨学科或以同等学力考入的研究生,必须补修2门及以上本专业本科生必修课,成绩必须合格但不计学分。

VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 学术活动

研究生在校期间，达到以下条件之一，即获得学术活动 1 学分：

- 1) 研究生进行 3 个月出国学习或学术交流；
- 2) 参加全国性的科技竞赛、创意设计、创新创业等竞赛并获奖；
- 3) 硕士参加 5 次及以上本专业的学术会议，且提交总结报告。

2. 开题报告

学位论文开题由学院组织集体公开答辩，硕士研究生学位论文开题报告须成立由研究生导师组成的考核小组（3~5 人）审核。导师对研究生的开题报告全面把关，做出综合评价。论文开题合格后计入 1 学分。

3. 中期考核

硕士研究生中期考核应在第四学期开展，与申请答辩时间间隔不得短于半年。考核内容包括思想政治品德、个人培养计划完成情况，重点考查学位论文工作，包括硕士生文献查阅与综合能力、理论分析与计算能力、归纳总结能力，并对科研潜力和实践创新能力全面评估。硕士研究生中期考核须成立由研究生导师组成的考核小组（3~5 人）。中期考核通过后计入 1 学分。

4. 实践环节

学术学位研究生须参加社会实践活动，时间不少于 3 周，考核通过后，计入 1 学分。

5. 学位论文要求

学位论文和相关创新性成果具体要求如下：

研究生学位论文应在导师指导下由研究生独立完成，内容一般包括目录、中英文摘要、引言、正文、结论、参考文献和必要的附录、致谢等。

硕士学位论文的质量要求：

1) 硕士学位论文选题有明确的研究背景，论文工作有一定的技术难度或理论深度，论文成果具有一定的先进性和实用性，在学术上应对国民经济建设有一定的理论意义和实践价值。

2) 硕士学位论文工作应在导师指导下独立完成，论文工作量饱满，篇幅一般不少于 3 万字。中英文摘要各 1000 字左右。

3) 文献综述应对选题所涉及的研究课题的国内外状况有清晰的描述与分析。

4) 正文应综合应用基础理论、科学方法、专业知识和技术手段对所解决的科研问题或工程实际问题进行分析研究，并能在某些方面提出独立见解或有所创新。

5) 硕士学位论文写作要求概念清晰，结构合理，层次分明，文理通顺，格式规范。

6. 学位论文的预答辩和答辩

硕士研究生学位论文预答辩在每年的 3 月底前完成。预答辩通过者方可申请正式答辩。按照《中华人民共和国学位条例》和《青岛农业大学博士、硕士学位授予工作细则》的规定和要求进行学位论文评阅和答辩，答辩通过者，经二级学院学位评定分委员会讨论通过，报校学位评定委员会批准，授予硕士学位。

VI-5 其他说明（限 500 字）

无

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写，延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VII 2026 年建设进展

VII 2026 年本一级学科建设进展情况补充。（限 800 字）

1. 人才培养方面

立足优势交叉，实施创新应用型人才培养模式，注重通专融合和跨界培养；构建优质课程体系，完善质量保障体系，打造山东省研究生优质案例库“新一代信息技术”；加强实践能力培养，通过实验室实践、项目实训和行业实习等，培养学生的核心技能和专业基础知识，计算机科学与技术等相关学科入选山东省科教融合协同育人联合体。组织创新项目和学术竞赛，激发学生的团队合作与创新精神。

2. 师资队伍方面

加大引育力度，优化学缘结构，突出学科交叉融合。依托《青岛农业大学人才引进实施办法》等系列管理文件，打造高层次师资队伍可持续发展的引育体系，引进青年人才 5 人，培养山东省省部级人才 1 人，形成了结构合理的人才梯队，为本学科的持续发展提供有力保障。

3. 科学研究方面

聚焦智能系统与工程、智能交叉和人工智能三个方向，新增国家级项目 1 项、省部级 6 项，发表高水平学术论文 70 余篇，出版学术专著 3 部。注重培养研究创新能力，鼓励相关专业本科生参与科研项目，提供机会与专业教师合作，培养学生的科研和实践能力。

4. 社会服务方面

服务国家和区域经济发展战略需求，助推山东省“十强”产业建设，促进产教深度融合，强化校企合作力度。学科完善产教融合制度，以模式创新使人才发展、科技创新、产业转化焕发活力，与政府、企业和社会组织等机构进一步开展合作，新增科研经费 600 余万元。

注：本表可填入本一级学科 2026 年在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

该申请点紧密对接国家重大战略和产业行业需求,学科方向稳定、特色鲜明,学科队伍结构合理、学术水平高,学科基础条件良好、学术交流广泛、制度体系健全,人才培养质量高、社会声誉好,已制定了科学合理的硕士研究生培养方案。

经审核,该申请点符合智能科学与技术硕士学位授权一级学科申请基本条件,同意申报。

主席: 赵金山



2026年3月29日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:



2026年3月29日

申请博士硕士学位授权点简况表

学位授予单位 (盖章)	名称:青岛农业大学
	代码:10435

申请专业学位	名称及级别:国际中文教育/硕士
	代码:0453

本专业学位类别 学位授权情况	<input type="checkbox"/> 硕士专业学位授权点
	<input type="checkbox"/> 硕士特需项目
	<input checked="" type="checkbox"/> 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2026年3月27日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编，北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2025 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2025 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

本申请点立足语言教学与研究，农业科技文化传播，属于《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》中的语言学，国际传播学科专业领域。

1.服务国家重大战略需求

（1）服务文化强国建设需求。习近平总书记要求锚定文化强国，加强国际传播能力建设，多次就增强中华文明传播力影响力作出部署。本申请点将为文化强国建设培养应用型、复合型语言文化传播人才。

（2）服务“一带一路”和高水平对外开放需求。山东是“一带一路”交汇点，陆海内外联动节点，贸易伙伴遍布全球。本申请点立足高质量共建“一带一路”，培养对外开放急需的国际中文教育人才。

（3）服务乡村振兴战略需求。山东正在推动乡村振兴齐鲁样板升级，农业现代化、农产品出口亟待国际化发展。本申请点培养具有农科专业背景的国际中文教育人才，为强省建设提供人才支撑。

2.特色优势和不可替代性

（1）特色优势

①“文化+农业”人才培养模式完善。依托深厚农科底蕴，编写国内首部农耕文化教程，首开农耕文化特色课程，深化产业融合实践育人，构建了“扎根田间、产教协同、科教融合”的成熟育人模式。②国际中文教育经验丰富。依托上合示范区现代农业创新示范基地等平台，长期面向“一带一路”沿线国家开展中文教育，服务农业对外开放优势独特。③中外办学条件优越。建有全国农科规模最大中外合作办学机构，招收四个专业中外合作硕士，国际化硕士人才育人基础坚实。

（2）不可替代性

①青岛是上合示范区和国际传播重点基地，有青岛港、自贸区等独特育人平台；青岛国际贸易规模大、交流频繁，对国际中文教育人才需求旺盛。②学校入选上海合作组织大学中方项目院校，获批全国农业涉外培训点，是上合示范区唯一兼具农业学科优势、中文教育资源和国际培训平台高校，为“一带一路”及上合组织国家人员学习中文、了解中国农业提供首选窗口。③学校建有 57 个国家级科技小院，实现了农耕文化全方位育人，在培养“学中文，强文化，懂农业，通全球”中文教育人才方面具有不可替代性。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

1.人才培养

以农文交叉，专创融合，数智赋能为核心，紧扣乡村振兴与新文科建设，形成了涉农特色鲜明的人才培养体系。注重创新能力培养，通过以赛促创获百余项国赛、省赛奖励，其中《多语荟遗 声贯中西：文化数字化战略背景下中国非物质文化遗产的跨文化传播研究》获第十八届“挑战杯”全国特等奖；突出农业院校特色，将优秀传统文化、农业先贤故事融入教育教学，打造“博雅剧社”“国学文化节”等文化品牌，开设《“二十四节气”黄河农耕文化》课程，厚植学生家国情怀；以强农兴农、服务乡村振兴为核心开展“三下乡”实践，近五年组建实践队 2000 余支，5 万余名师生参与，获全国“三下乡”社会实践优秀单位荣誉。

2.师资队伍

以新文科建设为引领，多学科交叉融合组建了年龄结构，学历结构，职称结构合理的师资队伍。现有专任教师 27 人，具备导师资格 17 人，青年教师占比 48.1%，中年教师占比 48.1%，学科背景涵盖语言学、传播学、农学、园艺、文学等，获外单位硕士，博士学位比例为 100%，高级职称占比 62.9%。有 1 年以上海外学习和工作经历（单次时长不少于 3 个月）教师比例为 62.9%，具有国际中文教育资格证书或丰富国际中文教育实践经验教师占比 80%以上。

3.科学研究

依托农科优势支持教师开展文、农、工等跨学科合作和创新研究，加强国际传播能力建设和教育教学

研究。近五年，主持科研项目 80 余项，其中国家级 2 项、省部级 12 项，骨干教师在国际中文教育相关领域获得代表性研究成果 6 项；公开发表学术论文 125 篇，出版专著 9 部，科研到账经费人均 17.2 万元；获批青年社会科学人才团队 2 项。举办全国或省市级相关学术会议 10 余次。

4.产教融合

以现代产业学院、科技小院、校企协同、国际化产教为典型模式，系统培养既掌握语言文学专业知识、理论和技能，又具有国际传播能力的高素质应用型人才。组建“山东青岛海青茶科技小院”、乡村振兴规划现代产业学院等，年均培养产教融合型人才 2000 余人，毕业生就业率与薪资逐年稳步提升。与北京语言大学青岛世界汉学中心、山东省黄河三角洲农业高新技术产业示范区管委会等建立合作关系；打造了全国科技小院体系中首个以乡土文化传播、数字媒体赋能乡村为特色的高密青农湾乡土文化传播科技小院。

5.社会服务

聚焦服务文化强省建设，主持横向合作课题 50 余项，指导学生参加支教、语言文化调研等社会实践 600 余人次。与青岛市农业农村局、中国-上海合作组织地方经贸合作示范区管委会共建“上合示范区现代农业交流培训基地”，先后承办教育部、科技部等国家部委农业涉外培训项目，与上合组织国家合作伙伴联合举办国际农业培训项目，培训 200 余人。受崂山区农业农村局委托编著出版首部崂山茶专业茶志——《崂山茶志》，推动崂山茶文化系统成功入选山东省首批农业文化遗产资源名录。提交的《关于加快我省农业国际化发展的建议》《关于扩大农业对外投资加快实施农业“走出去”战略的建议》等咨政报告为我省农业国际化发展等提供智力支持。

6.学生就业

构建了面向经济社会发展和产业需求的全员促就业工作体系，与国内外多个地区的学校、企事业单位建立稳定人才输送合作关系，常年积极开展“访企拓岗促就业活动”，将就业观教育融入学生大一至大四培养全过程，毕业生就业单位集中在国家汉办等党政机关、中小学校及各级各类文化出口企业、外贸公司和国际农业科技公司，与专业契合度高、岗位匹配性强。近五年毕业生就业率在 90% 以上，用人单位对毕业生满意度 90% 以上。

1-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑，和相关行业企业开展产教融合育人计划。（限 600 字）

1.人才培养定位与目标

立足农业院校特色，紧扣乡村振兴和中华文化国际传播需求，培养以传播农业科技文化为专长，兼具扎实中文教育功底，跨文化交际能力和农业知识素养，能胜任海内外中文教学，农业科技文化推广、中外人文交流等工作的高层次复合型国际中文教育人才，为乡村振兴赋能增效、为中华文化“走出去”提供坚实人才支撑。

2.未来 5 年工作思路（含产教融合育人计划）

（1）优化培养方案，提升学生实践应用与创新能力，立足教育数字化趋势，打造融合农业科技文化、中文教育、数字传播技术的特色课程模块；落实“百校万企万师双进行动”，推动校企校地深度协作，丰富实践教学。

（2）提升教师素养，引育并举，专兼结合，构建多元化高水平教学团队，积极引进具有海外中文教学经验、跨文化传播背景的高水平师资；选派骨干教师赴海外孔子学院等机构任教访学；聘请农科专家、农文化传播行业专家担任导师。

（3）深化产教融合，联合国内外高校企业打造农业科技文化传播与语言中心，打造集人才培养、科学研究、社会服务于一体的协同育人平台。围绕农业科技服务布局建设 5-10 个教学实践基地；对接“一带一路”建立 2-3 个海外实践基地；常态化选派优秀学生海外实习。

3.加强思想政治教育

以立德树人为根本，以传播农业科技文化、促进中外文化交流为己任，将思想政治教育与中华文化传播深度结合，厚植学生家国情怀与文化自信，增强其民族复兴责任担当和讲好中国农业科技文化故事，推动中外交流的能力。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）	
专业学位领域（方向）	主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字）
农业科技文化传播	该方向主要研究农业科技文化及其传播，致力于用中外语言进行跨文化沟通、讲好中国农业故事、推动中国农业文化及先进农业科技走向世界，培养有良好的农业科技文化传播能力、跨文化思维和国际视野、胜任从事中国农业科技文化传播工作的专业人才。目前，学校已与 20 多个国家和地区的 100 多所高校和科研机构建立友好合作关系，已具备对农业科技文化进行国际传播的有利条件。
汉语教学与研究	该方向以汉语及汉语本体作为第二语言的教学为核心，涵盖国际中文教学研究、汉语本体研究、汉外对比研究以及中外文学与文化研究等多个领域，培养具有国际视野、多元文化素养和跨语言交际能力的专业人才。学校教师致力于汉语教学与研究，组建了多个相关市级以上教学科研团队，在音韵学、汉语方言学、词汇语义学、汉语句法学、中外文学比较、小说戏曲研究等领域取得了较为丰硕的成果，已具备深入开展汉语教学与研究的优势。

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	实践经验教师
正高级	6	0	0	1	2	2	0	1	5	1	4
副高级	11	0	0	4	6	1	0	0	8	3	8
中级	10	1	3	4	2	0	0	0	6	4	6
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	27	1	3	9	10	3	0	1	19	8	18
获外单位博士学位人数(比例)		获外单位硕士学位人数(比例)		导师人数(比例)			博导人数(比例)		有境外经历教师人数(比例)		
19人(70.4%)		8人(29.6%)		17(62.9%)			0人(0%)		17人(62.9%)		

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2025年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况									
正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0

II-3 行业教师基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	5	0	0	0	1	2	1	1	5	0
副高级	4	0	1	0	3	0	0	0	3	0
中级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
总计	10	0	1	0	5	2	1	1	8	0

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域(方向)骨干教师(按各专业学位类别申请基本条件要求填写,未做明确要求的,每个领域方向不少于3人)

领域(方向)名称一		农业科技 文化传播	专任教师 人数	14	正高级职称 人数	4	副高级职称 人数	8			
			银龄教师 人数	0	正高级职称 人数	0	副高级职称 人数	0			
序号	姓名	出生 年月	最高 学位	专业技 术职 务	国内外 主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	高欣峰	198111	博士	正高级	山东省科普创作协会理事、山东省“互联网+教育”应用研究基地首席专家	0	0	0	7	5	2
2	郑丹	196507	博士	正高级	全国高校农村区域发展专业教学协作委员会副主任委员、中国农村合作经济管理学会理事	3	3	2	15	26	5
3	赵磊	198510	博士	副高级	山东省茶叶学会理事、崂山区茶产业创新团队茶文化岗位专家	0	0	0	10	4	4
4	江绪文	198209	博士	副高级	山东省农史学会理事、中国作物学会科学传播专家	0	0	0	2	4	3
5	许金普	197904	博士	副高级	中国计算机学会专业协会会员、山东省农业科技特派员	0	0	0	6	5	3
领域(方向)名称二		汉语教学 与研究	专任教师 人数	13	正高级职称 人数	2	副高级职称 人数	3			
			银龄教师 人数	0	正高级职称 人数	0	副高级职称 人数	0			
序号	姓名	出生 年月	最高 学位	专业技 术职 务	国内外 主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	宋兆祥	197901	博士	正高级	山东省语言学会理事、青岛市语言学会常务理事	0	0	0	0	0	0
2	陈建华	197204	博士	正高级	青岛市语言艺术学会副会长、青岛市城阳区作家协会副主席	0	0	0	0	0	0
3	蔡连卫	197704	博士	副高级	山东省古典文学学会理事、青岛古典文学研究会副会长兼秘书长	0	0	0	0	0	0
4	王越	198502	博士	副高级	山东省青年作家协会会员、山东省现代文学研究会会员	0	0	0	0	0	0

注:1.请按表1-2所填专业学位领域(方向)名称逐一填写。2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的,最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外,还包含在外单位兼职培养的研究生人数,不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		农业科技文化传播							
姓名	高欣峰	性别	男	出生年月	198111	专业技术职务	正高级	所在院系	动漫与传媒学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士,北京师范大学,教育学,202001				是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写,包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>北京师范大学教育学博士,硕士研究生导师。长期从事农业传播、数字素养、互联网+教育等教学科研工作。先后主持、参与省部级课题10余项,发表学术论文30余篇,主编马克思主义新闻观统编教材1部。美国莫瑞州立大学访问学者。曾获山东省教学成果特等奖、二等奖各1项,青岛市社会科学优秀成果三等奖2项。先后指导学生获中国“互联网+”大学生创新创业大赛国家银奖、省金奖各1项,“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛国家三等奖、省特等奖各1项,山东省科技创新大赛一等奖1项,指导学生获蓝桥杯、计算机设计大赛等国家级、省级奖20余项。培养研究生2届,毕业5人。山东省科普创作协会理事、山东省“互联网+教育”应用研究基地首席专家。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
			0	0	11	1			
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	亦耕亦读,知行合一:黄河流域(中下游)耕读文化数字化活化与教育应用研究	第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛国家三等奖、山东省特等奖		202305	1/3			
	专报	山东省乡村文化振兴路径创新探索	山东社科成果专报(鲁简027号),2023年9月20日		202309	1/1			
	获奖	互联网推动教育服务模式创新的路径与方向——“互联网+教育”创新发展的理论与政策研究(三)	青岛市第三十八次社会科学成果奖三等奖		202412	1/4			
	获奖	信息素养、数字素养与网络素养使用语境分析——基于国内政府文件与国际组织报告的内容分析	青岛市第三十六次社会科学成果奖三等奖		202212	1/2			
	论文	互联网推动教育服务模式创新的路径与方向——“互联网+教育”创新发展的理论与政策研究(三)	电化教育研究04期,5-11页引用27次		202204	1/4			

	项目类别与来源	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目 (限5 项)	青岛市科技惠民项目 /青岛市科技局	智能农产品展示交易与科技 服务平台研发与示范应用	202403-202603	30
	互联网教育智能技术及应用国家 工程实验室“互联网+教育”开放 课题/北京师范大学	“互联网+教育”典型案例专 题纪录片制作	202109-202202	35
	横向课题/山东中卿文化科技有限 公司	面向国际传播的农业文化 数字内容开发与中文服务 研究	202512-202611	0
	山东省艺术重点课题/山东省艺术 科学重点课题评审办公室	世界“电影之都”电影产业发 展模式研究——基于8个 UNESCO“电影之都”的案 例研究	201806-202106	0
近五年主 讲课程情 况(限5 门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202403-202407	网络素养	32	本科生
	202403-202407	网络与新媒体	32	本科生
	202309-202312	新媒体技术与创作	48	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		农业科技文化传播							
姓名	郑丹	性别	男	出生年月	196507	专业技术职务	正高级	所在院系	巴瑟斯未来农业科技学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士, 南开大学, 企业管理, 200607			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>南开大学管理学博士, 硕士研究生导师。主要从事农业合作经济、农业国际化发展研究。先后主持、参与国家级、省部级课题 30 余项, 主持地方政府以及大中型企业集团发展规划、农林产业项目规划等五十余项, 著有专著 1 部、主编教材 5 部, 在 SCI、CSSCI 等刊物发表论文 60 多篇。先后获得山东省社会科学优秀成果奖等奖项 7 项。担任硕士生导师, 培养硕士研究生 20 余名; 担任澳大利亚默多克大学(Murdoch University)兼职教授、博士研究生导师, 合作培养博士研究生 3 名。全国高校农村区域发展专业教学协作委员会副主任委员, 中国农村合作经济管理学会理事, 民建山东省第八届城乡统筹委员会, 第九届, 第十届农业农村委员会委员。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	1	0	国家级	省部级					
			0	0	6	0			
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	中外贯通·交叉融合·协同递进: 新农科国际化人才培养体系构建与实践	山东省教学成果奖一等奖		202512	1/12			
	咨询报告	关于扩大农业对外投资 加快实施农业“走出去”战略的建议	山东省省委常委、青岛市委书记曾赞荣批示		202405	1/1			
	论文	农产品贸易对农业产业结构优化升级的影响研究——基于农业技术创新的调节作用	中国农业资源与区划 04 期, 212-224 页 引用 7 次		202407	TX/4			

	论文	中国省域农产品出口贸易的时空演变及区域差异研究	中国农业资源与区划 02期, 84-93页 引用12次	202401	TX/3
	论文	数字经济、农业产业结构升级对农民增收的效应	广东农业科学 01期, 144-156页 引用16次	202401	TX/3
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源	项目名称		起讫时间	到账经费(万元)
	横向课题/赤峰学院	赤峰市农牧业产业组织创新路径及模式研究		202311-202411	3
	横向课题/淄博临淄万红种植专业合作社	淄博临淄万红种植专业合作社发展规划研究		202107-202207	3
	横向课题/青岛三春泉现代农业发展有限公司	农产品贸易国际化进程中的中文信息服务体系构建研究——以青岛三春泉现代农业发展有限公司为例		202511-202611	0.3
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202208-202301	市场调查与预测(D)		32	本科生
	202308-202401	市场调查与预测(D)		32	本科生
	202409-202501	市场调查与预测(D)		32	本科生
	202509-202512	市场调查与预测(D)		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		农业科技文化传播							
姓名	赵磊	性别	女	出生年月	198510	专业技术职务	副高级	所在院系	园艺学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士, 安徽农业大学, 茶学, 201306				是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>赵磊, 安徽农业大学茶树种质创新与资源利用全国重点实验室茶学博士, 硕士研究生导师。长期从事茶文化传播、茶树抗逆分子机理、茶与健康等相关科研和教学工作。先后主持、参与省部级以上课题30余项, 发表教学科研相关学术论文40余篇, 参编十三五规划教材《中国文化概论》1部, 参编《崂山茶志》1部。美国马里兰大学访问学者。曾获山东省教学成果奖一等奖1项, 指导学生获全国大学生电子商务“三创赛”省级二等奖1项, 指导学生获山东省大学生省级创业项目2项。培养研究生4届, 指导研究生毕业4人, 在研7人。任山东省茶叶学会理事, 崂山区茶产业创新团队茶文化岗位专家。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			1	2	7
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	UGT74B5-mediated glucosylation at ortho hydroxyl groups of benzoic acid derivatives regulating plant immunity to anthracnose in tea plants	Horticulture Research(一区top) 2025,12(4):uhaf009, 引用5次			202504	TX/10		
	论文	Enhancement of cold tolerance in tea plants (Camellia sinensis) by glycine betaine accumulation through CsBADH overexpression	Plant Physiology and Biochemistry(二区) 2025,119:109454, 引用2次			202502	TX/6		
	论文	Epigallocatechin gallate improves the quality of diabetic oocytes	Biomedicine & Pharmacotherapy(二区) 2023,159:114267, 引用11次			202303	TX/12		
	论文	Feedback Inhibition Might Dominate the Accumulation Pattern of BR in the New Shoots of Tea Plants (Camellia sinensis)	Frontier in Genetics(三区) 2022,12:809608, 引用3次			202202	TX/6		

	论文	Potential role of tea extract in oocyte development	Food & Function (二区) 2021,12,10311-10323, 引用6次	202112	1/3
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源	项目名称		起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金面上项目/国家自然科学基金委员会项目	茶树 SPCH 介导 BR 信号调控气孔关闭参与低温应答的机制研究		202301-202612	54
	山东省技术创新引导计划(中央引导地方科技发展资金)/山东省科技厅	枸杞叶精深加工及功能性产品开发		202510-202710	50
	山东省自然科学基金面上项目/山东省科技厅	SPCH 介导的 BR 信号调控茶树响应倒春寒的机制研究		202201-202412	10
	横向课题/城阳区都霖馨茶苑	以社区家庭和社会需求为导向的茶文化与茶艺课程系统开发		202310-202510	15
	横向课题/青岛三春泉现代农业发展有限公司	茶叶企业海外客户开发中的茶产品与茶文化传播话语研究		202512-202612	0
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202302-202307	茶文化学		32	本科生
	202409-202501	茶学专业导论		16	本科生
	202503-202507	茶文化学		32	本科生
	202509-202601	茶学专业导论		16	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称			农业科技文化传播						
姓名	江绪文	性别	男	出生年月	198209	专业技术职务	副高级	所在院系	农学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		农学博士, 中国农业大学, 种子科学与工程, 201112				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>中国农业大学农学博士, 硕士研究生导师。长期从事种业科技文化等的教学与研究, 主要讲授《种子科学概论》等课程。先后主持承担青岛社科基金 2 项、黄河三角洲盐碱地农耕文化研究团队、国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题 2 项、山东省重点研发计划 3 项、山东省自然科学基金及 7 项教研项目。近 5 年发表 SCI 论文 31 篇(通讯或第一 23 篇); 授权国家专利 16 项; 软著 8 项; 主持制定地方标准 2 项; 主/参编教材 5 部; 参与培育玉米新品种 8 个; 成果奖 4 个等。指导硕士研究生 6 名。兼任山东省农史学会理事、中小学科学副校长、烟台科技副总、中国作物学会科学传播专家、山东省科普专家、青岛市蒲公英科普名家、国家教学指导委员会委员等。</p>								
近五年 教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			0	2	32
近五年 代表性 成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Deciphering the role of genotype-by-environment interaction in summer maize hybrids based on multiple traits using envirotyping techniques and genotype by yield × trait approaches	Field Crops Research (一区 top) 326:109875 引用 1 次			202503	TX/8		
	论文	Identification of maize seed vigor under different accelerated aging times using hyperspectral imaging and spectral deep features	Computers and Electronics in Agriculture (一区 top) 231:109980, 引用 6 次			202504	TX/10		

	论文	Assessing the role of genotype by environment interaction as determinants of maize grain yield and lodging resistance	BMC Plant Biology (二区 top) 25:120 引用 1 次	202501	TX/8
	论文	Integrating meteorological and breeding data to predict maize yields using machine learning algorithms	Frontiers in Plant Science (二区 top) 16:1722068 引用 0 次	202511	TX/8
	论文	Assessing the role of genotype by environment interaction of winter wheat cultivars using envirotyping techniques in North China	Frontiers in Plant Science (二区 top), 16:1538661 引用 1 次	202502	TX/11
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	山东省重点研发计划(科技型中小企业创新能力提升工程)项目/山东省科学技术厅		小麦加工呕吐毒素消减与复合全麦产品研发	202409-202508	11.25
	山东省自然科学基金面上项目/山东省科学技术厅		玉米种子萌发胚根鞘弱化调控机理	202201-202412	10
	青岛市科学教育提升活动项目/青岛市科学技术协会		青岛中小学校种子科学知识科普活动	202408-202412	3
	横向课题/山东莱州大家乐食品有限公司		食品企业粮食与原料供应链安全标准的国际中文表达与跨文化沟通研究——以山东莱州大家乐食品有限公司为例	202512-202612	0.1
	青岛市科普示范工程项目/青岛市科学技术协会		青岛农业大学种子质量控制创新团队	202307-202311	2
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	授课对象
	202103-202107		室内检验员专业技术知识	32	本科生
	202302-202307		种子质量分子检测	32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		农业科技文化传播							
姓名	许金普	性别	男	出生年月	197904	专业技术职务	副高级	所在院系	动漫与传媒学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		中国农业科学院, 农学博士, 作物信息科学, 201506			是否银龄教师			否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>中国农业科学院农学博士, 硕士生导师。主要从事智能媒体传播、新媒体技术研究。曾参与国家自然科学基金项目1项, 主持山东省重点研发(软科学)项目1项, 山东省艺术科学重点课题1项。2008年参编的“农业传播学系列丛书”荣获山东省软科学成果二等奖, 2014、2018年分别获得省级教学成果二等奖(11/14位次)和特等奖(12/13)。2022年副主编山东省马克思主义新闻观统编教材《网络与新媒体》, 先后发表“媒介融合时代网络传播技术课程群建设”、“从本土到国际化: CGTN 对外传播形象的构建”等文章20余篇。指导硕士研究生7名。中国计算机学会专业会员, 青岛市互联网领域人才库专家, 山东省农业科技特派员。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			5	0	
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	基于改进YOLOv8s的玫瑰鲜切花分级方法	智慧农业 02期, 118-127页 引用10次		202404	TX/5			
	论文	传播学视角下农业社会化信息服务的困境与发展前景	农业展望, 08期, 150-154页 引用2次		202108	TX/3			
	论文	Corn variety identification based on improved EfficientNet lightweight neural network	Front. Plant Sci. 2025.16, doi:10.3389/fpls.2025.1603 073 引用3次		202506	1/4			
论文	基于改进YOLOv5s的茶叶嫩芽检测	中国农机化学报 04期, 168-174页 引用3次		202404	TX/4				

	论文	Coffee Green Bean Defect Detection Method Based on an Improved YOLOv8 Model	J FOOD PROCESS PRES, (SCIE, 中科院三区) 2864052,18 页 引用 2 次	202411	TX/3
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源	项目名称		起讫时间	到账经费 (万元)
	横向课题/青岛海关技术中心	上合组织贸易便利化背景下海关检验检疫中文信息服务平台优化研究		202512-202612	0
	横向课题/青岛欣蓝生物科技有限公司	“美环境”品牌营销策略研发及运营模式优化		202411-202703	5
	山东省艺术科学重点课题/山东省文化艺术协会	“校媒联袂，知行合一”：地方院校卓越新闻传播专业人才培养模式研究		202310-202411	0
	横向课题/红星电子音像出版社有限责任公司	科普视频《番茄设施高产栽培技术》UHD 技术服务		202107-202306	2.7
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202209-202312	农业信息技术		32	研究生
	202210-202212	数字媒体技术 A		40	本科生
	202302-202306	媒体数据挖掘与分析		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		汉语教学与研究							
姓名	宋兆祥	性别	男	出生年月	197901	专业技术职务	正高级	所在院系	人文社会科学学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		文学博士, 华中科技大学, 语言学及应用语言学, 200806			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>华中科技大学语言学及应用语言学博士, 硕士研究生导师。长期从事历史音韵学、汉语言文字学、汉语方言学等的教学与研究。承担中文专业核心课程《古代汉语》及《汉语音韵学》等的教学。自从教以来, 主持教育部社科规划基金项目 1 项、山东省社科规划项目 2 项、地厅级项目 2 项。以第一作者或通讯作者发表与国际汉语教育相关的 CSSCI 等论文 16 篇, 出版学术专著 2 部, 获地厅级社科成果奖三等奖 4 次。兼任山东省语言学会理事、青岛市语言学会常务理事。</p>								
	近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数		
	0	0	国家级	省部级	1	0			
	0	0	0	3	1	0			
近五年代表性成果 (限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况		
	研究报告	历史语言学视域下晋代山东方言音韵的扩散和演化研究	2021 年度山东省社会科学规划研究项目(项目编号: 21CYYJ07) 研究报告			202410	1/5		
	论文	汉语上声调的起源及其演化	古汉语研究 03 期, 90-104+127-128 页 引用 0 次			202408	1/2		
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限 5 项)	项目类别与来源		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	教育部人文社会科学研究一般项目/教育部社会科学司		基于闽语语音层次的中古汉语韵母系统研究		202208-202512	10			
	山东省社会科学规划一般项目/山东省哲学社会科学工作办公室		历史语言学视域下晋代山东方言音韵的扩散和演化研究		202104-202407	3			
	山东省社会科学规划一般项目/山东省哲学社会科学工作办公室		早期汉语的腭化辅音与相关声母演化研究		202508-202807	3			
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称		学时	授课对象			
	202103-202407		古代汉语II		56	本科生			
	202103-202407		汉语音韵学		32	本科生			
	202310-202512		“二十四节气”黄河农耕文化		16	本科生			

II-5 骨干教师简况									
领域(方向)名称		汉语教学与研究							
姓名	陈建华	性别	男	出生年月	197204	专业技术职务	正高级	所在院系	人文社会科学学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		文学博士, 华东师范大学, 古代文学, 200507			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>华东师范大学文学博士、北京师范大学文学博士后。主要研究方向为古代文学和戏剧戏曲学。开设课程有《中国文学史》《传统文学理论》《中西戏剧比较研究》《中国经典文学欣赏》、《传统戏曲研究》《戏剧影视文学》《传统喜剧艺术欣赏与研究》《传统文化研究》等。从教以来, 发表学术论文 40 余篇, 出版专著 5 部, 主持并完成教育部项目 2 项、省社科项目 2 项、省文化重点课题 3 项、教育厅项目 4 项、市级项目 7 项, 参与国家级课题 2 项。兼任山东省古典文学年会委员, 山东省戏剧研究学会常任理事, 山东省青年学者学会理事, 中国曲协会员, 山东曲协会员。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级					
	0	0	0	2	5	2			
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	参军戏对传统相声发展的影响及价值	常熟理工学院学报 03 期, 1-7 页 引用 2 次		202105	1/1			
	论文	笑话艺术对传统相声的价值及影响	常熟理工学院学报 03 期, 1-10 页 引用 1 次		202305	1/1			
	论文	戏曲艺术对传统相声发展的价值与作用	戏曲研究 01 期, 354-369 页 引用 0 次		202403	1/1			
	专著	“新相声”刍论	上海三联书店 2000 册		202406	1/2			
	论文	试论传统曲艺对戏曲研究的价值	中华戏曲, 04 期, 257-271 页 引用 0 次		202412	1/1			

近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	教育部人文社会科学研究一般项目/教育部社会科学司	传统相声文本研究及补辑	201707-202101	5
	山东省社会科学规划一般项目/山东省哲学社会科学工作办公室	新学科背景下戏曲和曲艺的关系研究	202309-202607	3
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202103-202107	戏曲鉴赏	32	本科生
	202208-202301	影视文学研究	32	本科生
	202308-202401	通俗文学研究	32	本科生
	202403-202406	中国喜剧与悲剧研究	32	本科生
	202308-202401	中国古代文学III	56	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		汉语教学与研究							
姓名	蔡连卫	性别	女	出生年月	1977 04	专业技术职务	副高级	所在院系	人文社会科学学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		文学博士, 山东大学, 中国古代文学, 200607				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限 300 字)</p> <p>山东大学文学博士, 硕士研究生导师, 复旦大学访问学者。长期从事中国古代文学尤其是古代小说的教学与研究工作。承担汉语言文学专业核心课程《中国古代文学》及《中国古代小说研究》《经典文本鉴赏》以及汉语言文学学历教育留学生《胶东文化与青岛风貌》《汉语阅读》等课程的教学工作。从教以来, 主持山东省社会科学规划、山东省本科教学改革研究、山东省古籍整理出版工程、山东省社科普及应用等省部级课题 4 项, 地厅级课题与横向课题 10 余项。以第一作者发表中国语言文学相关的 CSSCI 等论文 20 余篇, 主编教材 1 部, 独立科研成果获地厅级社科优秀成果奖二、三等奖 4 次。兼任山东省古典文学学会理事、青岛古典文学研究会副会长兼秘书长等。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数		主持科研项目数		论文数	专著数		
	0	0	国家级	省部级	0			2	5
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型(获 奖、论文、专著、 学术译著、教 材、专利、咨询 报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊 物、卷(期)、页码及引用次 数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得 批示情况等		时间	署名情况		
	论文	从史书看杨家将事迹 在南宋的传播		山西大学学报 03 期, 50-59 页 引用 7 次		202105	1/1		
	论文	杨家将故事在南宋民 间的接受与传播		明清小说研究 02 期, 18-38 页 引用 2 次		202204	1/1		
	获奖	杨家将故事在南宋民 间的接受与传播		青岛市第 38 次社会科学成 果奖二等奖		202412	1/1		
	论文	高校古典诗文类课程 思政建设的价值、优 势与路径		枣庄学院学报 06 期, 91-95 页 引用 0 次		202211	1/2		
	论文	理想女性对浪子书生 的救赎——唐传奇《李 娃传》和《聊斋志异·翻 翻》的相同主题		青岛农业大学学报(社会 科学版) 01 期, 85-88 页 引用 3 次		202102	TX/2		

	项目类别与来源	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	山东省社会科学规划一般项目/山东省哲学社会科学工作办公室	杨家将故事的形成与中国故事的讲述研究	202308-202506	3
	山东省社会科学普及应用研究项目/山东省社科普及应用研究项目管理办公室	习近平总书记用典艺术与中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展实践路径研究	202209-202309	0
	全国高校古籍整理研究项目/全国高等院校古籍整理研究工作委员会	杨家将故事宋代文献整理与研究	202407-202706	0.5
	横向课题/小寨子社区居委会	小寨子社区修志项目	202207-202402	5
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202509-202512	汉语阅读	32	留学生
	202309-202512	“二十四节气”黄河农耕文化	16	本科生
	202203-202506	经典文本鉴赏 (魏晋南北朝、隋唐五代)	32	本科生
	202109-202511	中国语言文学专业导论	16	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域(方向)名称		汉语教学与研究							
姓名	王越	性别	女	出生年月	198502	专业技术职务	副高级	所在院系	人文社会科学学院
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		文学博士, 东北师范大学, 文艺学, 201401			是否银龄教师		否		
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等(限300字)</p> <p>东北师范大学文学博士, 研究方向为现代文学、文学批评等。承担中文专业核心课程《文学概论》《西方文论》等课程的教学工作。从教以来, 主持教育部人文社科青年项目1项、国家社科基金青年项目1项、地厅级课题3项, 发表CSSCI、KCI和中文核心论文9篇, 出版学术专著1部, 获地厅级成果奖二等奖1次, 新秀奖1次。获山东省“超星杯”高校青年教师教学比赛优秀奖2次。指导学生获得山东省挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛一等奖, 指导国家级大学生创新创业训练计划项目2项, 省级大学生创新创业训练计划项目1项。2024年青岛市哲学社会科学青年人才团队负责人。兼任山东省青年作家协会会员、山东省现代文学研究会会员、青岛市文艺评论家协会会员。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	0	省部级及以上科研获奖数	0	主持科研项目数		论文数	专著数	
			国家级	1	省部级	0			1
近五年代表性成果(限5项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	作为方法的“他者”: 考察伪满洲国文学的一种方式——以山丁小说为中心	现代中国文化与文学, 03期, 233-242页 引用0次		202309	1/1			
	获奖	抗战时期东北地区作家群落研究	青岛市第三十六次社会科学优秀成果二等奖 地厅级		202211	1/1			
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	国家社会科学基金青年项目/全国哲学社会科学工作办公室		十四年抗战时期东北地区文学社团与作家文化心态研究		202009-202509	17			
	青岛市“双百调研工程”课题/青岛市社会科学界联合会		青岛影视媒介形象提升路径研究		202011-202110	1			

近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	202509-202512	胶东文化与青岛风貌	32	留学生
	202309-202312	文学概论	56	本科生
	202509-202512	西方文论	32	本科生

II-6 代表性行业教师

序号	姓名	出生年月	培养领域 (方向)	专业技术 职务	工作单位及职务	工作年限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等， 限填 200 字)
1	史冠新	196305	汉语二语 教学	教授	青岛大学 国际教育学院	38	青岛大学国际教育学院教授，文学博士，硕士生导师。全国汉语国际教育研究生教指委委员，山东省语言学会副会长，青岛大学汉语国际教育学科带头人。出版专著 5 部，在《中国语文》等期刊发表论文 50 余篇。从事汉语国际教育教学研究三十余年，在日本、墨西哥、美国都有长期的汉语教学经历。拟承担汉语二语习得相关培养任务。
2	徐宝锋	197401	汉语二语 教学	教授	北京语言大学世 界汉学中心主 任、汉学与中国 学学院（一带一 路研究院）院长	25	北京语言大学教授，博士生导师，中国文化译研网国家工程项目负责人，国家社科基金重大项目“世界汉学家口述史”首席专家。主要从事文艺学、海外汉学、中国文化外译与传播等方面的研究。累计出版学术著作 2 部，完成古籍整理著作 2 卷，主编教材 4 部，出版研究报告 1 部，在《文学评论》等学术期刊发表论文 30 余篇。2020 年入选北京高校卓越青年科学家资助计划。拟承担研究生课程建设，研究生联合培养等工作。
3	杜文倩	198104	汉语二语 教学	副教授	山东大学 国际教育学院	18	山东大学国际教育学院副教授，博士生导师，2006 年始从事对外汉语教学工作，主要讲授精读、口语、阅读等基础语言课，当代中国以及跨文化交际等课程。主持山东省社科规划等课题 10 余项，发表论文 20 余篇。曾在韩国东西大学任客座教授，讲授基础语言课程；作为国家汉办专家赴蒙古国立大学孔子学院进行师资培训。拟承担汉语二语习得相关培养任务。
4	刘爽	197210	汉语二语 教学	教授	中国海洋大学 文学与新闻传播 学院	27	中国海洋大学文学与新闻传播学院副院长、教授，比较文学与世界文学、汉语国际教育、中国学专业硕士生导师。主讲《跨文化交际研究》《中外文化交流史专题》等课程。兼任教育部学位与研究生教育中心评审专家，西班牙马德里自治大学访问学者、英国剑桥大学访问学者。主持国家社科基金项目、教育部、山东省社科规划等项目十余项，在《南开大学学报》等国内外重要刊物发表论文数十篇。拟承担汉语二语习得相关培养任务。

5	赵红梅	196906	汉语二语教学	教授	山东理工大学 文学院 青岛黄海学院 语言文化学院	34	曾先后任新疆伊犁师范学院中文系讲师、山东理工大学文学与新闻传播学院教授，硕士生导师。现任青岛黄海学院语言文化学院教授，学科带头人。主讲本科生现代汉语、词汇语义学、语言学前沿、逻辑学、方言学等课程；为研究生开设国际汉语课堂教学案例等课程；教授来华留学生的语言课程，曾赴韩国大邱大学、克罗地亚萨格勒布大学教授汉语。拟承担汉语二语习得相关培养任务。
6	王秀花	197805	汉语二语教学	副教授	山东科技大学 文法学院	20	山东科技大学文法学院副教授，文学博士，英国诺丁汉大学访问学者。现任中文系主任，国际中文教育硕士点负责人，承担国际中文教育硕士点建设等工作。主要从事教育学与中国语言文学、跨文化交流研究，近年来主持完成多篇文化传播类核心论文。拟承担汉语二语习得相关培养任务。
7	韩秀娟	197705	汉语二语教学	副教授	北京第二外国语学院 国际学院	19	北京第二外国语学院副教授，文学博士，硕士生导师，主要从事国际中文教育、计算语言学等方面的研究。出版专著一部，主持完成国家语委“十四五”科研规划一般项目一项，参编国际汉语教材一部，发表论文20余篇。深耕留学生短期语言培训和长期学历教育20余年，2015年起担任汉语国际教育专业硕士的培养工作，累计培养研究生30余名。拟承担国际中文教育研究生联合培养等任务。
8	王小红	198110	朝鲜语	无	城阳区中日韩协同发展促进中心 招商二部部长	20	山东大学韩国语学院朝鲜语专业，多年对韩交流合作工作经验。参与2019青岛世界韩商合作大会、3届日韩（青岛）进口商品博览会、韩国料理美食节等10余场重大对外交流活动筹备，参加中国（山东）—韩国友好周、中国国际供应链促进博览会等国家、省、市级交流活动共12项，助力中韩交流合作，为推动城阳区对韩交流合作发挥了重要的桥梁和纽带作用。拟承担国际中文教育研究生联合培养等任务。

9	赵超	198704	日语翻译 (笔译)、日 本文化、中 日经贸场景 商务日语	日语一 级笔译 (副译 审)	城阳区中日韩协 同发展促进中心 日语翻译	17	山东大学(威海)毕业,副高级职称,系国家外文局日语翻译储备人才。深耕城阳区经贸及外事岗位16年,主要负责招商、企业服务及外事工作。连续五届负责日韩(青岛)进口商品博览会日本馆招商招展,组织日资企业合作交流,接待日本官方、企业团组150余组次,推动多个中日经贸合作项目落地,荣获“阳光城阳”建设先进典型、城阳区优化营商环境工作先进个人等荣誉。拟承担日本文化、日语翻译技巧及商务日语相关讲解任务。
10	沈壮娟	197711	国际中文 教育研究生 联合培养	教授	中国石油大学 (华东)文法 学院	20	中国石油大学(华东)文法学院教授,硕士生导师,现任中文系主任,主持国家级社科基金1项、教育部新文科项目1项,其他省部级课题多项,多次获省部级、厅局级社科优秀成果奖。主要从事文艺理论研究、跨文化传播研究,出版专著1部,发表论文20余篇。作为学科带头人,长期从事国际中文教育教学研究工作。拟承担国际中文教育研究生联合培养等任务。

注:1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外,限填10人

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填5项）

学科专业名称 (级别类型)	批准时间	2021		2022		2023		2024		2025	
		授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率	授予学位人数	就业率
汉语言文学 (学士学位)	2004	92	93.48%	92	90.22%	119	89.92%	169	90.06%	228	88.16%
英语 (学士学位)	2001	238	93.31%	222	80.72%	225	95.15%	223	88.55%	216	92.24%
翻译 (硕士专业学位)	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、招生人数、建设成效等（限500字）

汉语言文学专业设立于2004年。本专业旨在培养有三农情怀、德智体美劳全面发展，具有较强文学感悟能力、文献典籍阅读能力、审美鉴赏评论能力、口语表达能力，可在文化教育、行政机关、传媒机构、对外交流等各类企事业单位工作的高素质应用型人才。本专业不断提高学生培养质量，举办“国学文化节”等实践活动。本专业生源质量优，录取分数多年来稳居全校前列。

英语专业设立于2001年，旨在培养具有扎实的英语语言技能，具有一定的创新意识和较强的自主学习能力，能运用专业知识和技能从事翻译、教学等方面工作的高素质应用型人才。本专业注重培养学生的国际视野和语言应用能力，每年选派优秀学生赴美国等大学学习和深造，全力搭建多元化实践平台。本专业具有较高的人才培养质量，每年专业四级、八级通过率高出全国高校平均通过率20个百分点。

翻译专业硕士点于2021年获批，专业学位领域为英语笔译。本专业翻译人才培养资源完善，坚持科教协同、产教融合、服务需求的发展思路，培养具有熟练的翻译技能和宽广的知识面，具有较高的人文素养和较强的创新能力，能够胜任农业国际交流与合作领域涉外语言服务的复合型、应用型高层次翻译人才。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3.“学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。“招生人数”填写纳入全国研究生招生计划录取的全日制研究生人数，专业学位授权点的人数包括全国GCT考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4.“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

近五年，学校汉语言文学、英语专业本科毕业生共计 1800 余人，毕业生平均就业率为 90.2%。毕业生就业去向涵盖中小学校、外贸公司、涉农企事业单位、党政机关等，主要从事中小学语文教学、英语教学、外贸业务、农业科技文化传播等工作。300 余名毕业生考取中国社会科学院大学、山东大学、华东师范大学、中国海洋大学以及英国利兹大学、澳大利亚墨尔本大学等高校研究生，其中多名毕业生被北京语言大学、北京外国语大学等高校的国际中文教育专业录取。毕业生考取中小学教师资格证、全国翻译专业资格（水平）证等职业资格证书的人数不断提升，进一步增强了就业竞争力与职业发展后劲。

自专业开办以来，学校相关专业教学水平和培养质量稳步提高，实践教学特色鲜明。通过对近五年毕业生进行回访调研发现，90% 以上的毕业生对本专业表示满意，用人单位对毕业生职业道德、业务素质 and 综合能力给予高度评价，涉农类企事业单位尤为认同学校将农耕文化深度融入专业培养的育人理念。用人单位普遍反映，毕业生具备扎实的专业功底，同时拥有较强的适应能力与实践能力，岗位适配度高、学习能力强、团队协作表现优异，愿意与本专业继续保持良好稳定的合作关系。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III-4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况,限 100 字)	备注
1	现代汉语	专业必修课	程江霞	课堂讲授	6	采用课堂讲授形式,提高学生正确理解运用汉语汉字、词汇、语法修辞等的能力,掌握词汇、语法、修辞等现代汉语的相关理论和知识,具备较好的现代汉语理论素养和口语、书面语表达能力。	
2	语言学概论	专业必修课	李杰	课堂讲授	2	采用课堂讲授形式,引导学生掌握语言学的基本概念、理论和基础知识,了解语言与社会的关系、语言的结构、语言的演变规律、文字的性质以及它与语言的关系等内容,为学习各门语言课程提供必要的理论知识。	
3	中国古代文学	专业必修课	蔡连卫 付洁 刘少帅 陈建华	课堂讲授	2	采用课堂讲授形式,引导学生掌握先秦、两汉至明、清时期的文学基础知识,熟悉各个阶段的重要作家及其代表作品,了解各个阶段文学的发展脉络与概况及其在中国文学史上的地位与影响。	
4	中国概况	专业选修课	陈建华	课堂讲授 案例分析	2	本课程由专业骨干教师采取课堂讲授的方式,了解中国的基本国情、历史脉络、地理环境、民族构成、语言文字、传统习俗与当代社会发展,形成完整的中国知识体系。能够准确对外传播中国国情及优秀传统文化。	
5	现代汉语语法学	专业选修课	程江霞	课堂讲授 案例分析	2	本课程采用专业教师以讲授、专题研讨、案例分析等多种形式开展教学,从理论上提高对汉语语法形式、语法意义和语法功能的认识,提高学生运用相关理论和方法分析、探讨汉语语法现象、解决汉语语法问题的能力。	
6	跨文化交际	专业选修课	徐玉凤	课堂讲授 案例分析	2	采用讲授、专题、案例等多种形式开展教学,使学生系统掌握跨文化交际的核心理论、关键概念;具备跨文化场景下的沟通应变能力及培养文化自觉与同理心,破除文化偏见,形成尊重差异、理性对话的现代公民素养。	
7	对外汉语教学	专业选修课	赵桂欣	课堂讲授 专题研讨	2	采用讲授、专题、案例等多种形式开展教学,引导学生掌握对外汉语教学的基础理论、教学内容、教学方法,了解对外汉语教学研究等方面的主要内容,提升对外汉语教学能力。	

8	语文教学法	专业选修课	刘少帅 蔡连卫	课堂讲授 案例分析	2	采取课堂讲授、专题讨论、案例分析、现场观摩等多种形式进行教学，使学生掌握关于语文课程及教学的基础知识和基本理论，运用理论分析语文教学现象及教育领域的实际问题，并指导语文教学实践。
9	胶东文化与青岛风貌	专业选修课	蔡连卫 王越	课堂讲授 专题研讨	2	专业教师采用讲授、专题讨论等形式开展教学，以胶东文化为基底，聚焦青岛的城市发展，融合地域历史、民俗、地理、建筑、人文等维度，让学生了解胶东文化的内涵，同时掌握青岛作为海滨城市的风貌特色和文化魅力。
10	“二十四节气” 黄河农耕文化	专业必修课	林树帅	课堂讲授 专题研讨	2	专业教师采用讲授、专题、案例等多种形式教学，使学生掌握二十四节气顺序，气候/物候特征，理解黄河流域农谚与农事；提升自然观察、文化探究与跨学科表达能力；传承黄河农耕文化，树立尊重自然、文化自信的价值观。

注：1.“课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填。

2.“授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他（自主填写）”，同一课程使用多种教学方式时，填报不超过2项。

III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	高等教育省级教学成果奖（本科）	一等奖	中外贯通·交叉融合·协同递进： 新农科国际化人才培养体系构建与实践	郑丹	2025
2	高等教育省级教学成果奖（本科）	二等奖	学科交叉产出驱动评价促成三师保障： 农业院校专门用途英语智慧教学创新实践	聂庆娟	2025
3	高等教育省级教学成果奖（本科）	二等奖	课堂铸基·田野赋能·协同增效 ——创新创业教育助力乡村振兴模式的探索与实践	高欣峰	2025

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）

序号	成果名称	时间	作者	学位级别（学习方式/ 入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
1	第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛国赛特等奖	202311	孙梦迪	学士（全日制/202009/ 英语）	此次竞赛中，孙梦迪同学和其他七名队员共同完成的作品《多语荟遗，声贯中西；文化数字化战略背景下中国非物质文化遗产的跨文化传播研究——以山东省 39 个非遗为例》荣获国赛特等奖。
2	农业微型昆虫博物馆群落	202210	李淑怡	学士（全日制/202109/ 汉语言文学）	山东省大学生创新训练项目，该生为项目负责人。团队从乡村生态资源的特点入手，分析农业微型博物馆群开发的意义与问题，从多个方面介绍开发思路，提出开发农业微型博物馆群的建议。
3	第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛省赛特等奖、国赛三等奖	202310	闫佳慧	学士（全日制/202109/ 传播学）	项目组成员赴黄河流域中下游 11 地市进行田野调查，针对耕读教育在多个方面存在的痛点，提出对策路径。项目《亦耕亦读，知行合一：黄河流域(中下游)耕读文化数字化活化与教育应用研究》荣获省赛特等奖、国赛三等奖。
4	耕云数典，语通寰瀛——文化数字化战略背景下中国农耕典籍的跨文化传播研究	202512	李亚辉	学士（全日制/202409/ 英语）	由徐玉凤指导、李亚辉等组建的团队获大学生创新训练项目国家级立项。团队调研农耕典籍对外传播现状，锚定文化数字化战略拓展跨文化传播路径，成果含软著 2 项、论文 4 篇（SSCI 1 篇），并在中国农业历史学会年会作汇报。
5	“中外传播杯”全国大学生英语阅读大赛国家级二等奖	202301	王梦阳	学士（全日制/202109/ 汉语言文学）	王梦阳在此次竞赛中以过硬的英语阅读能力和出色的表现赢得了国家级二等奖的好成绩。

6	文化自信视域下齐鲁农耕文化对外传播研究	202108	杜莎莎	学士（全日制/201909/英语）	山东省大学生创新训练项目，该生为项目负责人。项目立足乡村振兴的时代背景，以齐鲁农耕文化为研究对象，深刻挖掘齐鲁农耕文化的思想内涵、时代意义和传播价值，重点研究推动齐鲁农耕文化走出去的传播路径和策略。
7	农业科技汉英双语平行语料库的建设与应用	202210	闫胜琦	学士（全日制/202009/英语）	山东省大学生创新训练项目，该生为项目负责人。项目通过农业科技汉英双语平行语料库的设计和建库过程，阐述农业科技汉英双语语料的选择、加工和对齐处理，探讨该语料库在翻译教学和农业科技国际化发展中的应用前景。
8	第二届“华文奖”全国大学生文化创新-文旅创作大赛国家级二等奖	202505	王烁	学士（全日制/202409/汉语言文学）	作品以镜头撷取青岛、黄山、西湖、苏州园林景致，配以文字注解，融光影美感与文字意蕴于一体，描摹中华文旅自然与人文之美，并斩获第二届“华文奖”全国大学生文旅创作大赛国家级二等奖。
9	九曲吟·科技传文——基于AR/VR技术的黄河文化虚拟博物馆构建与跨文化传播新模式探索	202511	蔺佳慧	学士（全日制/202409/英语）	山东省大学生创新训练项目，项目以“技术赋能+文化创新”为核心理念，借助增强现实、虚拟现实等前沿技术，构建黄河文化虚拟博物馆，探索“沉浸式体验+多模态交互”的跨文化传播新模式，打造数字化文化传播新范式。
10	东方艺韵——非遗手工艺在线市集	202511	仲春然	学士（全日制/202309/英语外包）	山东省大学生创新训练项目，项目深度融合文化数字化工程与乡村振兴战略，依托“AI+大数据”技术建立非遗IP数据库，汇聚苏绣等200+非遗品类，通过“电商+教育+双创”三位一体模式，实现传统工艺的活态传承与创新转化。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果，如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生成在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名，并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	关于扩大农业对外投资加快实施农业“走出去”战略的建议	咨询报告	郑丹	2024 年，该建议被山东省省委常委、青岛市委书记曾赞荣批示。
2	关于加快我省农业国际化发展的建议	咨询报告	郑丹	2021 年，该建议得到民建山东省委的采纳。
3	关于加快我市农业国际化发展的提案	咨询报告	郑丹	2021 年，该提案得到青岛年度市政府领导重点督办的采纳。
4	黄河三角洲盐碱地上的孤勇者——《农业科技英语》课程思政教学案例	教学案例	李卿	2023 年，该案例获山东省本科高校黄河重大国家战略课程思政优秀案例。
5	农业科技英语名词化结构的翻译与译后编辑	教学案例	高秀雪	该案例在翻译硕士研究生中应用了 3 年，效果突出。2025 年在第二届全国 MTI 教学案例大赛中获优胜奖。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. “成果类型”填写：专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品/ 节目名称	展演名称	展演时间与 地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字）				

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学								
IV-3-1 实践教学基地情况 (限填 10 项)								
序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数(人)	人均实践时长(月)	基地及专业实践内容简介 (限填 200 字)
1	青岛农业大学实践教学基地	北京语言大学青岛世界汉学中心	山东青岛	202512	12	150	1	该基地是以汉学家为“思想源”智库，建立世界各国汉学家和汉学机构间常态化交流机制，形成稳定学术交流模式，建立完善的世界汉学与中国文学、出版、影视、艺术、文博等相关产业的对接机制，通过数据库建设、论坛会议、研习研修、智库咨询等方式，促进世界范围内的汉学家交流和中国学研究，为学生提供了世界性的实践机会和全球视野。
2	青岛农业大学研究生培养基地	山东省黄河三角洲农业高新技术产业示范区管委会	山东东营	202211	6	50	1	该基地由青岛农业大学与黄河三角洲农业高新技术产业示范区共建，依托园区农业科技与对外合作平台，可组织研究生参与农业技术培训中的汉语教学、涉农企业对外交流与跨文化沟通等，并开展农业主题教学资源开发与调研实践，参与国际合作项目中的语言服务与传播工作，从而提升学生的中文教学能力与国际交流能力，全面服务国际中文教育的人才培养。
3	上合示范区现代农业交流培训基地	青岛市农业农村局、中国-上海合作组织地方经贸合作示范区管委会	青岛	202207	8	30	2	该基地于 2022 年建立，自建设以来，先后承办教育部、科技部等国家部委农业涉外培训项目，并与上合组织国家合作伙伴联合举办国际农业培训项目。2023 年上合组织国家扶贫培训班在学校成功举办，培训班以减贫与发展为主题，课程内容涵盖乡村治理、城市融合发展、农机农艺和盐碱地综合利用等多个方面，共有来自吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦、亚美尼亚的 70 名学员参加培训，相关活动得到上级部门肯定，并被新华网等媒体报道。

4	青岛农业大学实践教学基地	马来西亚理工大学	马来西亚	202409	12	6	6	该合作平台围绕科技、文化与社会科学等领域的国际合作需求，构建中马高校在科研协作、人才培养与教育服务方面的常态化交流机制。通过学生交流、科研合作、教职员工互访及国际交流活动，形成多元互动的合作模式，为学生提供参与国际项目与跨文化实践的机会，可持续拓展他们的全球视野与国际化发展能力。
5	青岛农业大学实践教学基地	塞尔维亚贝尔格莱德大学	塞尔维亚	202312	10	5	6	该合作平台以文化交流与科研合作为基础，建立与中东欧地区高校之间的稳定交流机制。通过教师与学生交流、联合研究与学术资源共享等方式，推动不同学术体系之间的互动与对接，为学生参与国际学术合作、跨文化交流与比较研究提供实践平台，从而提升其国际交流能力与学术开放度。
6	青岛农业大学实践教学基地	巴基斯坦费萨拉巴德农业大学	巴基斯坦	202307	11	4	6	该合作平台依托双方在农业与农村发展领域的学科优势，搭建面向发展中国家的国际学术交流与合作机制。通过教职员工与学生交流、联合培训与科研项目等方式，促进农业领域知识共享与实践合作，为学生参与国际科研、文化交流，理解不同国家农业发展路径提供实践机会，以拓宽其国际视野。
7	青岛农业大学实践教学基地	日本（一社）国际文化教育交流协会	日本	202104	12	6	3	该合作平台以国际文化教育交流为纽带，构建中日高校及相关机构之间的常态化合作机制，重点推动语言教育、文化交流与国际项目协作。通过联合交流项目、师生互动等方式，逐步形成稳定的国际文化交流与人才培养模式，为学生参与跨文化实践、国际交流与对话提供稳定的平台，以期拓展学生的国际视野与文化交流能力。

8	青岛农业大学实践教学基地	国科大青岛附属实验学校	山东青岛	202205	22	8	2	该基地 2022 年成立，依托单位是中国科学院大学与青岛市城阳区人民政府。基地配备了 10 名专业的实践指导教师，他们具有丰富的实践教学经验和专业知识，能够为学生提供优质的实践教学指导。该基地投入使用以来，为中文专业的学生提供了教学实践的机会，提高了学生的中文教学能力。
9	青岛农业大学实践教学基地	青岛市城阳区文化和旅游局	山东青岛	202106	5	30	0.5	该基地 2021 年建立，依托单位是负责统筹青岛市城阳区文旅工作的政府工作部门。基地配备了 3 名具有丰富实践经验的指导老师，可以确保学生的实习实践效果。基地投入使用以来，为本校学生提供了参与传统文化传播与国际交流、对话的实践锻炼机会，提升了学生的专业技能、文化素养以及跨文化交流能力。
10	青岛农业大学实践教学基地	青岛市实验高级中学	山东青岛	201803	10	20	1	该基地 2018 年成立，依托单位是青岛市政府为深入开展高中课程改革和创新素质培养，提升青岛市基础教育的内涵、品牌和影响力，而重点打造的一所国内一流的现代化、国际化学校。该基地投入使用以来，为本校学生提供了汉语以及双语教学实践的机会，提高了学生的专业能力。

- 注：1.限填 2025 年 12 月 31 日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。
2.“基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。
3.“副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）				
序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
1	多语荟遗，声贯中西：文化数字化战略背景下中国非物质文化遗产的跨文化传播研究——以山东省 39 个非遗为例	线郁等	外国语言文学学科英语专业	2024 年 10 月，在第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛中，由教师线郁等指导，孙梦迪等同学组成的“多语荟遗，声贯中西”团队获得哲学社会科学类全国特等奖。团队成员先后通过文献研究、问卷调查、实地观察等方法调研了山东省的国家级非物质文化遗产对外传播现状，梳理了非遗跨文化传播的“三难困境”及原因，构建了非遗跨文化传播路径，建立了“遗传”非遗跨文化传播评价体系。
2	耕云数典，语通寰瀛——文化数字化战略背景下中国农耕典籍的跨文化传播研究	徐玉凤	外国语言文学学科英语专业	2025 年 10 月，由教师徐玉凤指导，李亚辉等同学组成的项目团队获大学生创新训练计划项目国家级立项。团队成员通过文献研究、实地调查、访谈等方法调研了中国农耕典籍的对外传播现状，结合国家文化数字化战略，丰富了数智时代下农耕典籍的跨文化传播路径，获计算机软件著作权 1 项，发表论文 3 篇，同年 11 月在中国农业历史学会年会进行汇报。
3	“云上”非遗，多语传播——在国际化背景下探索“非遗+”数字化建设路径	邹晓婷、线郁	外国语言文学学科英语专业	2024 年 8 月，由教师邹晓婷、线郁指导，盛小雯等同学组成的项目团队获大学生创新训练计划项目国家级立项。团队成员通过文献研究、实地走访淄博、青岛等 10 多个省进行调查，结合数字化背景进行研究，丰富了非物质文化遗产的传播路径，共发表论文 1 篇，该团队积极参与竞赛，获第一届新文科竞赛国家级铜奖，校级奖项 5 项。
4	亦耕亦读，知行合一：黄河流域（中下游）耕读文化数字化活化与教育应用研究	高欣峰等	新闻传播学学科传播学专业	2023 年 10 月，由教师高欣峰等指导，闫佳慧等同学申报的《亦耕亦读，知行合一：黄河流域（中下游）耕读文化数字化活化与教育应用研究》项目获第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛国家三等奖，山东省特等奖。团队围绕黄河流域耕读文化资源开展系统调研，走访 11 地市 30 个乡镇，完成 95 次人物深度访谈与 2173 份有效问卷数据，并在此基础上推进数字化转化与教育应用探索，形成了从资源整理到实践转化的研究路径。

5	黄河流域农耕文明传播与形象构建研究	盛金玉	外国语言文学学科英语专业	2024年8月,由教师盛金玉指导,杨超然、马晓扬等同学组成的项目团队获大学生创新训练计划项目省级立项。团队成员通过文献研究与实地考察,走访黄河流域多个重要农耕区,结合数字化技术开展黄河农耕文明的当代传播与形象构建研究,初步形成了系统化的传播体系。荣获青岛农业大学创新船业大赛三等奖等奖项。
6	生态翻译学视域下黄河农耕文化英译传播研究——以中国古代四大农书中“水”的英译为例	徐玉凤,线郁	外国语言文学学科英语专业	2024年8月,由教师徐玉凤指导,陈思颖等同学组成的项目团队获大学生创新训练计划项目省级立项。团队成员通过文献研究,对农业典籍中的特定文化意象“水”进行英译分析,并分析农业典籍在传播过程中遇到的问题,探究如何更好传播中国传统农耕文化,助力中国传统农耕文化“走出去”。依托项目发表论文一篇,获省级奖项一次。
7	九曲吟·科技传文——基于AR/VR技术的黄河文化虚拟博物馆构建与跨文化传播新模式探索	徐玉凤	外国语言文学学科英语专业	2025年10月,由徐玉凤老师指导,蔺佳慧等同学组建的项目团队获大学生创新训练计划项目省级立项。团队围绕黄河文化遗产与跨文化传播核心需求,综合运用文献梳理、实地走访等研究方法,依托外语专业语言优势与AR/VR技术搭建黄河虚拟博物馆核心框架,探索出文化数字化背景下黄河文化跨文化传播的全新路径;次年2月,根据相关实践成果撰写完成论文1篇。
8	“跨越山海”:山东形象的跨文化解码与认同塑造	丁树亭	外国语言文学学科英语专业	2024年8月,由丁树亭老师指导,张佳丽等同学组建的项目团队获大学生创新训练计划项目省级立项。本项目基于NOW语料库,系统收集整理2019-2023年国外主流媒体涉鲁报道,建成山东国际形象专题语料库,覆盖经济、文化、社会等多领域内容。研究揭示了山东国际形象传播存在的内容单一、覆盖不均、深度不足等问题,并提出优化路径,为山东国际形象提升与跨文化传播提供数据支撑与策略参考。
9	数字非遗,文化新翼——数字化时代下齐鲁非遗的跨文化传播研究	张玉灵	外国语言文学学科英语专业	2024年8月,由教师张玉灵指导,董欣欣等同学组成的项目团队获大学生创新训练计划项目省级立项。团队成员通过文献研究、实地走访山东省内多个地市进行调研,结合数字化背景进行齐鲁非遗的跨文化传播研究,丰富了非物质文化遗产的传播路径,团队成员已发表论文1篇,团队成员积极参与竞赛,获山东省第十届科技创新大赛三等奖等奖项。

注:1.限填本单位组织或开展的专业实践活动,或本单位取得的专业实践成果。如:原创教学案例,自建案例库,创新实践教学形式,创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家,或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况

IV-4-1 科研项目数及经费情况

在研科研项目		在研国家级科研项目		在研省部级科研项目	
总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)
48	262.5	2	71.00	7	75
国家级科研项目			省部级科研项目		
总(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)
2	71.00	15	115.25		
纵向科研项目			横向科研项目		
总(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)	总数(项)	到账总经费数(万元)
54	303.6	41	160.7284		
年师均科研项目数(项)	0.7	年师均科研到账经费数(万元)	3.44	年师均纵向科研到账经费数(万元)	2.25
省部级及以上科研获奖数			0		
出版专著数	11	师均出版专著数	0.41		
公开发表学术论文总篇数	129	师均公开发表学术论文篇数	4.78		

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.在研科研项目”是指 2025 年 12 月 31 日仍未结题的科研项目。

4.“年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填 10 项）

序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	青岛市社会科学成果奖二等奖	厅局级	中国农耕文化的翻译与传播研究——以李绅的《悯农二首》为例	徐玉凤	2021 年	1/1
2	青岛市社会科学成果奖二等奖	厅局级	平行建构理论框架下话题结构的句法-语义-语用界面研究	高秀雪	2021 年	1/1
3	青岛市社会科学成果奖二等奖	厅局级	《杨家将故事在南宋民间的接受与传播》	蔡连卫	2024 年	1/1

IV-4-3 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）

序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账经费 (万元)
1	“云游魅力山东，感知黄河文化”	教育部中外语言交流合作中心	“汉语桥”线上团组交流项目	202304-202312	高欣峰	9.63
2	基于闽语语音层次的中古汉语韵母系统研究 22YJA740025	教育部社会科学司	教育部人文社会科学研究一般项目	202203-202512	宋兆祥	10
3	十四年抗战时期东北地区文学社团与作家文化心态研究 20CZW042	全国哲学社会科学工作办公室	国家社会科学基金青年项目	202009-202509	王越	17
4	明清朝鲜使臣与山东邹平西门张氏家族文学交往研究 22CZWJ05	山东省哲学社会科学工作办公室	山东省社会科学规划研究项目	202208-202507	付洁	3
5	历史语言学视域下晋代山东方言音韵的扩散和演化研究 21CYYJ07	山东省哲学社会科学工作办公室	山东省社会科学规划研究项目	202104-202407	宋兆祥	3
6	早期汉语的腭化辅音与相关声母演化研究 25CYYJ06	山东省哲学社会科学工作办公室	山东省社会科学规划研究项目	202508-202807	宋兆祥	3
7	薇拉·凯瑟小说中的农业书写研究 21CWWJ02	山东省哲学社会科学工作办公室	山东省社会科学规划研究项目	202104-202312	聂庆娟	3
8	“山东手造”品牌形象塑造及对外传播路径研究 23CLYJ17	山东省哲学社会科学工作办公室	山东省社科规划研究项目	202312-202412	李卿	1
9	杨家将故事的形成与中国故事的讲述 23CZWJ07	全国高校古籍整理研究工作委员会	全国高校古籍整理研究项目	202407-202706	蔡连卫	3
10	文学遗产传承对中华民族共同体意识的塑造 2025-GMD-053	国家民委理论研究司	国家民委民族研究项目	202510-202604	陈建华	0

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）				
名称	作者	时间	发表刊物/ 出版社	备注（限 100 字）
汉语上声调的起源及其演化	宋兆祥	202409	古汉语研究	CSSCI 权威期刊，目前学术界唯一一家专门研究古汉语的学术刊物。文章为山东省社科规划项目(21CYYJ07)研究成果；通过对汉藏、汉缅甸同源词进行比较研究，作者得出上声调是由原始浊塞辅音韵尾演变而来的结论。
及物化现象的句法-语义界面研究	高秀雪	202503	社会科学文献出版社	编著。该书采用事件结构理论框架，坚持句法和语义双向互动作用，提出事件重构的及物化生成机制，建构了综合句法-语义界面理论模型，有助于了解及物化句法-语义错配现象的本质，也为其他非常规结构的研究提供了思路。
知识翻译学视野下《齐民要术》英译知识转化研究	徐玉凤	202306	复旦外国语言文学论丛	CSSCI 集刊。论文关注《齐民要术》英译的“再概念化”和“再语境化”两个关键阶段，以知识转化为研究点，解读知识翻译学视野下的《齐民要术》，为中国农业典籍的外译和国际传播提供新的视角，开拓更为广阔的研究空间。
知识翻译学视域下《齐民要术》的数字英译	徐玉凤	202312	当代外语研究	CSSCI 扩展。论文关注《齐民要术》英译本（非全译本）《齐民要术概论》中的数字英译，聚焦同义对应英译法、同数相对英译法和比例转换英译法三种数字英译方法。作者指出农业典籍的数字英译是对外传播中国传统文化的关键。
斯里兰卡茶叶贸易与“一带一路”背景下的合作共赢	赵磊	202508	茶叶	通过梳理斯里兰卡的茶叶贸易发展史，分析当前斯里兰卡茶叶贸易发展现状与应对策略，探索有利于斯里兰卡抓住“一带一路”倡议的发展机遇，促进其与同为产茶国的中国进行经验交流、实现合作共赢的途径。
杨家将故事在宋代民间的接受与传播	蔡连卫	202202	明清小说研究	CSSCI 权威期刊。论文获青岛市第 38 次社会科学成果奖二等奖。文章关注杨家将故事在宋代民间的接受与传播过程，其为后世发展奠定了更加广泛的群众和故事基础，开启杨家将故事从历史叙述到文艺虚构的新篇章。
国际传播力建设背景下崂山茶文化外宣英译与传播研究	聂庆娟	202505	青岛农业大学学报	论文。文章聚焦崂山茶文化外宣英译，分析以语言交际功能为基础、以纽马克文本类型理论为指导的崂山茶文本，探索多主体与、多平台支撑、多手段协同三位一体的崂山茶文化对外传播模式。该文为山东省专项课题研究成果。

农产品贸易对农业产业结构优化升级的影响研究——基于农业技术创新的调节作用	郑丹	202504	中国农业资源与区划	CSSCI 期刊。被引 6 次。论文为农业部软科学研究项目(20190515)阶段性成果。文章以 2003—2022 年我国 31 个省(市、区,不含港澳台)数据为基础,主要探究农产品贸易、农业技术创新对农业产业结构优化升级的影响。
网络与新媒体	高欣峰	202205	山东大学出版社	编著。本书为顺应数字信息时代发展编写的基础性教材,包括“发展与演变”、“应用与研发”、“运营与管理”、“文化与素养”、“创新与创业”五大模块,为新闻从业者、互联网工作者和研究者具有参考价值。
汉语领属话题提取的界面研究	高秀雪	202208	外国语言文学	论文,为教育部社科基金项目阶段性成果(20YJA740012)。文章指出领属话题提取受概念语义制约。由领属关系概念化作的物性关系的领属结构皆可话题提取,但受语言加工距离影响。领属话题提取是句法-语义-语用界面因素共同作用的结果。

注:本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中,可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-5 支撑条件						
IV-5-1 本专业学位点图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊 读物(种)
73.32	1.27	691	37	75	11	1436
IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字)						
<p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>1.硬件设施:设施完善,拥有智慧语言实验室、语言教学制作中心、电视模拟广播室等硬件设施及语言拓展训练基地2所,能开设针对性较强的案例教学课程,拥有充足的用于学术训练和教学实践的教科研平台,可满足国际中文教育现代化教学科研需求,教学研究生均建筑面积符合教育部留学生规定标准要求。</p> <p>2.教学投入:强化师资队伍、课程体系和专业学科建设。培养国家级教学比赛一等奖和二等奖获奖教师2名、青岛市高校教学名师1名,建成山东省一流本科课程2门、开放在线课程40余门。</p> <p>3.学习保障:培养经费充足,生均培养费达到国家规定的研究生培养标准。具备科研教学以及学生专业学习所必须的图书文献资料、案例库以及课堂实录等教学科研资源。与多所国外高校及机构建立稳定联系,互派学生交流。近五年,国际中文教育所依托学院累计获得教学科研到账经费超过110万元/年,为学生深入学习研究提供有力支撑。</p> <p>4.奖助学金:有完备的奖助学金制度,设立了从国家级到校级等十余种奖学金,覆盖面广。</p> <p>5.机构设置和人员配置:全校有且只有一个实体性国际中文教育办学机构,下设招生办、教学办公室等,负责招生、教学等工作。骨干教师都具有副高以上职称,每门核心课程至少由两名专任教师开设。</p> <p>6.制度建设:有完善的研究生培养制度和学位管理机构,有规范的导师选聘、培养和考核制度,专职管理人员配备合理。具备完备的学风建设、学术规范及有效的防范机制。设有多人构成的研究生专业学位评审委员会。</p>						

注:“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

本申请点秉持“厚植爱国情怀，弘扬中华优秀传统文化”的宗旨，以为党育人、为国育才为根本目标，传承知农爱农的优良传统，培养具备“中文+农业”素养的复合型国际化专业人才，服务对外交流合作，尤其是“一带一路”沿线国家农业科技和文化合作。学位获得者应具有汉语作为第二语言教学的专业技能和良好的跨文化交际能力，能胜任听说读写等各类汉语教学任务以及相关汉语国际推广工作。具体目标为：

- （1）掌握马克思主义基本原理，拥护党的基本路线和政策方针，热爱祖国，德智体美劳全面发展。
- （2）热爱国际中文教育事业，具有国际视野和开拓意识。
- （3）掌握汉语作为第二语言教学技能，熟练运用现代教育技术和科技手段进行教学，具备良好的职业道德和心理素质。
- （4）拥有较高的中华文化素养和传播能力，掌握至少一项中华才艺。
- （5）能流利地使用至少一种外语辅助教学和交流，具有良好的跨文化交际能力和中华文化阐释能力。
- （6）具备管理、组织与协调语言文化国际推广项目的的能力，尤其是能够承担农业国际合作领域的汉语推广项目。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

采取导师指导与集体培养相结合的方式。课程理论学习与汉语教学实践相结合，注重案例分析、小组讨论等培养方式。理论学习在校内完成，实习在实践基地完成。学位论文需与汉语教学或推广结合。全日制学习，修业年限 2-3 年。

V-3 课程设置与学分要求

序号	课程类别	课程名称	授课教师	学时/学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
1	专业必修课	汉语语言学导论	宋兆祥 李秋霞	32/2	1	课堂讲授 案例分析	考试	
2	专业必修课	汉语作为第二语言教学	徐玉凤 梁伟	32/2	1	课堂讲授 案例分析 讲练结合	考试	
3	专业必修课	第二语言习得	高秀雪 聂庆娟	32/2	1	课堂讲授 案例分析 讲练结合	考试	双 语 教 学
4	专业必修课	对外汉语教学法	宗茜 李杰	32/2	1	课堂讲授 案例分析 讲练结合	考试	

5	专业必修课	跨文化交际	左燕茹 梁 伟	32/2	2	课堂讲授 案例分析 讲练结合	考试	
6	专业必修课	中华文化与传播	陈建华 蔡连卫	32/2	2	课堂讲授 案例分析	考试	
7	专业必修课	国际中文教学案例分析	李秋霞 赵桂欣	32/2	2	课堂讲授 案例分析 讲练结合	考试	
8	专业选修课	汉语语音教学	李 杰	32/2	1	课堂讲授 讲练结合	考察	
9	专业选修课	汉语语法教学	程江霞	32/2	1	课堂讲授 讲练结合	考察	
10	专业选修课	汉语词汇教学	赵桂欣	32/2	1	课堂讲授 讲练结合	考察	
11	专业选修课	汉字教学	付 洁	32/2	1	课堂讲授 专题研讨 讲练结合	考察	
12	专业选修课	汉语综合课教学	李秋霞	32/2	2	课堂讲授 专题研讨 讲练结合	考察	
13	专业选修课	汉语口语课教学	宋兆祥	32/2	2	课堂讲授 讲练结合	考察	
14	专业选修课	汉语听力课教学	宗 茜	32/2	2	课堂讲授 讲练结合	考察	
15	专业选修课	汉语写作课教学	刘 鹏	32/2	2	课堂讲授 讲练结合	考察	
16	专业选修课	汉语阅读课教学	李 杰	32/2	2	课堂讲授 专题研讨	考察	
17	专业选修课	教学设计与管理	种法娟	32/2	2	课堂讲授 专题研讨 讲练结合	考察	
18	专业选修课	现代教育技术及教学应用	高欣峰	32/2	3	课堂讲授 讲练结合	考察	
19	专业选修课	汉语教材分析与编写	赵桂欣	32/2	3	课堂讲授 专题研讨 讲练结合	考察	

20	专业选修课	语言测试与教学评估	蔡连卫	32/2	3	课堂讲授 讲练结合	考察
21	专业选修课	人工智能与国际中文教育	许金普	32/2	3	课堂讲授 专题研讨 讲练结合	考察
22	专业选修课	国际中文教育教学资源	刘少帅	32/2	3	课堂讲授 专题研讨 讲练结合	考察
23	专业选修课	汉外语言对比	李 卿	32/2	4	课堂讲授 专题研讨 讲练结合	考察
24	专业选修课	教师发展概论	郑 丹	32/2	4	课堂讲授 专题研讨 讲练结合	考察
25	专业选修课	中华才艺训练	赵 磊	32/2	4	课堂讲授 专题研讨 讲练结合	考察
26	专业选修课	二十四节气与农耕文化	李 卿 林树帅	32/2	4	课堂讲授 专题研讨 讲练结合	考察
27	专业选修课	中国农耕文明史	江绪文	32/2	4	课堂讲授 专题研讨 讲练结合	考察
28	专业选修课	乡土文学与文化	林树帅	32/2	4	课堂讲授 专题研讨	考察
29	专业选修课	国别与地域文化	王 越	32/2	4	课堂讲授 专题研讨	考察
30	专业选修课	礼仪与国际关系	聂庆娟	32/2	4	课堂讲授 专题研讨 讲练结合	考察

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

本学位点设置的教学技能类课程占专业课程的 43%；文化课程占专业课程的 27%。为培养学生的跨文化交际能力，开设《跨文化交际》课程，2 学分；设置双语课程《第二语言习得》以及具有较强针对性的案例教学课程《国际中文教学案例分析》，均为 2 学分。在课程设置时，关注学生综合实践能力的养成，学生课内实践学时占课程总学时的 30%。

本学位点培养采用学分制，毕业、学位授予总学分要求不低于 38 学分，课程学习不低于 28 学分。其中，政治和外语两门学位公共课共 6 学分，专业必修课 14 学分，选修课应不低于 8 学分。

跨学科或以同等学力考取国际中文教育专业的硕士研究生必须补修古代汉语、现代汉语、语言学概论等 3 门课程。补修课不计入学分。学习及考核应与正常修课的学生完全相同。

V-5 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 论文开题（1 学分）

研究生在导师的指导下，通过文献查阅、学术调研，确定学位论文选题和研究内容并完成开题报告撰写。开题报告由本学科 5 人及以上专家组成的评审小组进行评审，评审结果分为通过与不通过。未通过者可在修改完善后申请一次复审。开题通过即获得 1 学分。

2. 中期考核（1 学分）

对研究生的思想品德、课程学习、科研进展、实践情况及论文工作进行综合考核。考核结果分为合格与不合格。不合格者，在限期内整改后可申请重新考核。中期考核通过即获得 1 学分。

3. 实习实践（4 学分）

实习实践包括教学实践和专业实践两部分，每部分 2 学分。

（1）教学实践：研究生须在国内外教学单位或机构完成为期一年的中文教学辅助、课堂观摩或课堂教学等实践。该实践由导师和实习单位共同考核，考核通过即获得 2 学分。

（2）专业实践：研究生须在国际中文教育的相关领域（如课程与资源开发、项目管理与运营、应用研究与调研等）进行实践。完成该实践并经考核通过后即获得 2 学分。

4. 创新创业（2 学分）

本环节设置五项考核内容，具体如下：

（1）完成不少于 3 个月的出国访学或研修项目。

（2）在学术会议上宣读论文，或做公开学术报告 2 次。

（3）在校级及以上教学技能竞赛或专业相关的竞赛中获奖。

（4）主持或作为核心成员完成一项与国际中文教育相关的创新创业、教学资源开发等项目。

（5）参加 6 次以上与本学科相关的学术讲座，每次须提交不少于 800 字的心得总结。

以上五项内容，每完成 1 项计 1 学分，须完成 2 学分。

5. 论文答辩（2 学分）

（1）研究生应在导师指导下，恪守学术规范，独立完成学位论文。

（2）研究生须按时参加论文答辩，答辩小组由本学科聘请，成员不少于 5 位专家。

（3）答辩未通过者，可在规定时间内对论文进行修改，重新申请答辩一次。答辩通过即获得 2 学分。

V-6 其他说明（限 500 字）

当前，青岛市正全力构建外向型经济发展新格局，以青岛为龙头的胶东经济圈，既是全国重要农产品生产基地，也是国家现代农业示范区，亟需培育大批“懂农业、晓合作、善交流”的高层次、应用型国际中文教育专业人才。

本申请点依托中国—上海合作组织地方经贸合作示范区、青岛西海岸新区国家级经济技术开发区等“一带一路”国际经济文化合作核心平台，以及与英国皇家农业大学、澳大利亚莫道克大学等海外高校的国际联合办学资源，具备中外合作培养、中外联合培养国际中文教育硕士研究生的完备条件。依托具备规模化学历来华留学生培养资质的专业学院，搭建国际中文教育协同创新平台，精准打造凸显文、农交叉融合特色的中文教学新模式，压实导师育人职责，构建多主体协同的质量评价与保障体系，实现研究生培养全过程闭环管控。

已培养的毕业生，就职于教育部中外语言交流合作中心，高等院校国际合作交流部门，《农民日报》等国际中文教育相关机构与农业领域相关媒体，服务国际中文教育、农业科技文化传播与中外人文交流。

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写，延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VI 2026 年建设进展及其他情况

VI 2026 年本专业学位类别建设进展情况补充。(限 800 字)

把党建引领、立德树人渗透到人才培养和师资队伍等学科建设全过程，成效显著。山东省教育厅网站以《青岛农业大学：构建农业特色应用型高校发展新路径》为题，报道我校紧密对接国家战略与区域发展需求，构建“扎根田间地头、聚合科教产城、突出融合发展”的教育科技人才一体化模式，将应用型建设贯穿人才培养、科研创新、社会服务全过程，为服务乡村振兴、农业强省建设贡献出的“青农”力量。

一、人才培养

涉农国际传播人才培养成效显著。学校专家受邀在全国外语教育改革高端论坛做专题分享，以《农文交融，知行贯通——涉农高校国际传播人才培养的实践探索》为题，聚焦涉农高校“知农爱农，融通中外”的新型人才培养目标，介绍了我校在涉农领域国际传播人才培养方面的创新实践。

国际中文教育培训持续开展。青岛农业大学-韩国东亚工业高等学校 2026 年寒假汉语研修班开班。自 2009 年双方启动汉语研修项目以来，韩国东亚工业高等学校已累计派出 12 批，逾 200 名学生至我校开展语言研修，本次是第十三批研修班，为双方在教育、文化等领域的深入交流搭建了坚实的桥梁。

二、师资队伍

组建交叉学科研究团队。成立农业传播与教育研究院（齐民书院）研究团队，致力于农业科技文化传播，团队成员学科背景涵盖农学、园艺、中文、外语、传播等，有利于产出高水平跨学科研究成果；成立“记录村史”研究团队，开展文化与民俗的调研、整理与传播。

三、科学研究

一是获批省部级课题 1 项、地厅级课题 1 项；二是发表中科院一区 TOP 论文 1 篇、中科院二区 TOP 论文 1 篇、普通刊物 1 篇。

四、社会服务

学校各科技小院师生深入乡村、企业一线，先后奔赴山东多地及内蒙古赤峰开展实践服务。以科技力量赋能乡村振兴与产业升级，让科研创新与人才培养真正扎根实践沃土。

五、对外交流

学校依托自身学科优势，联合乌拉圭国家农业研究院，共建联合实验室，共同推动“一带一路”共建国家农牧业技术的创新与发展。乌拉圭代表团、韩国庆尚大学来访，为深度国际合作奠定了坚实基础。

注：本表可填入本专业学位类别 2026 年在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

该申请点紧密对接国家重大战略和产业行业需求,产教融合成效突出,专业领域方向稳定、特色鲜明,学科队伍结构合理、学术水平高,支撑条件良好,学术交流广泛,制度体系健全,人才培养质量高,社会声誉好,已制定了科学合理的硕士研究生培养方案。

经审核,该申请点符合国际中文教育硕士专业学位申请基本条件,同意申报。

主席:

赵金山

(学位评定委员会章)



2026年3月30日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:



(单位公章)



2026年3月30日